

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Mai 2012

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 06. Juli 2012

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	62

Beurteilungsunterlagen

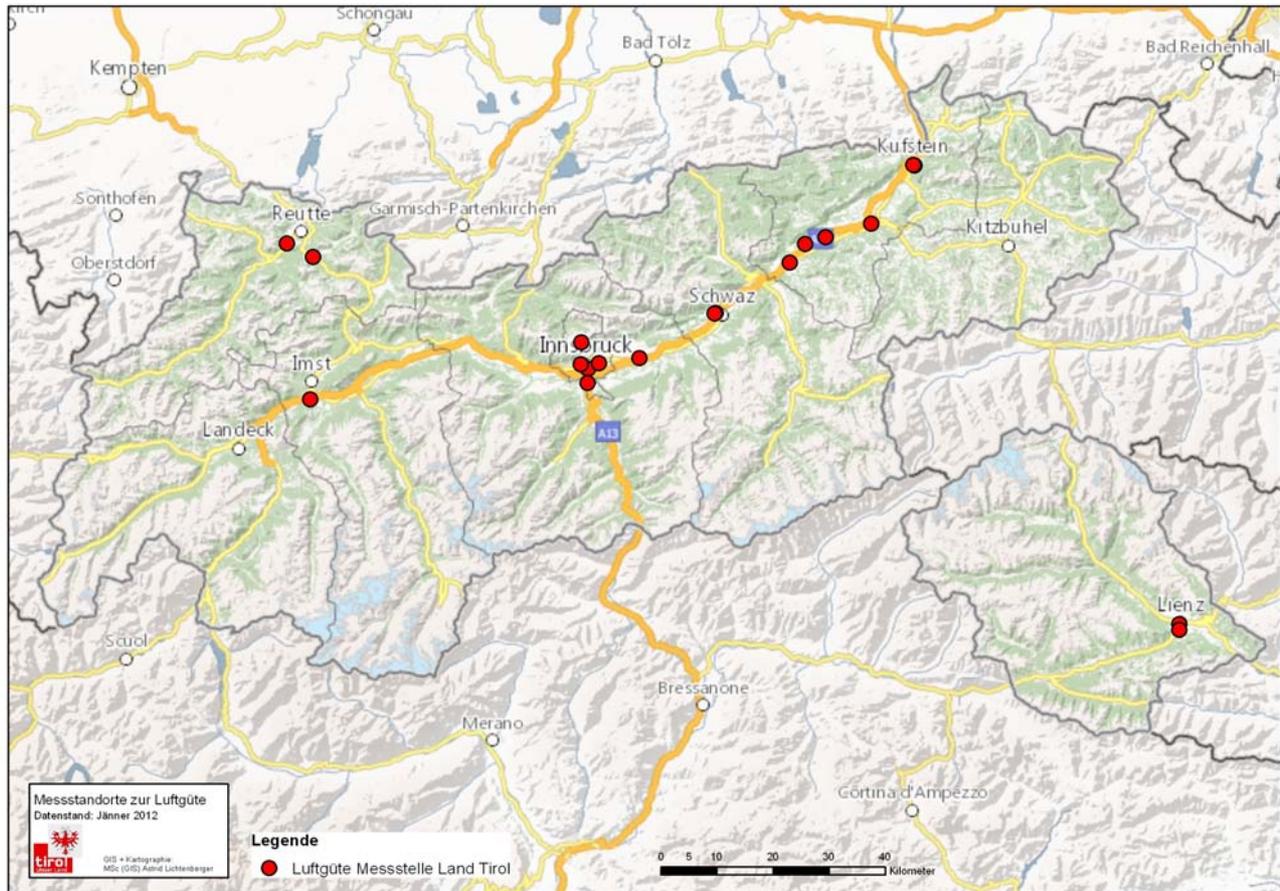
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
MAI 2012**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179					Z P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				IZ Ö M		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Mai 2012

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Die mäandrierende Westströmung über Mitteleuropa sorgte für eine große Wetterlagenvielfalt im Mai. Durch das unbarmherzige Wesen der statistischen Berechnungen ergeben sich unspektakuläre Mittelwerte, welche den turbulenten, realen Wettereindruck des diesjährigen Mai verblassen lassen.

Mit etwa plus 1 bis 2 Grad Abweichung zu den klimatologischen Mittelwerten bei den einzelnen Stationen lagen die Maitemperaturen 2012 im Trend der letzten Jahre. Innsbruck brachte es auf ein Monatsmittel von 14,5 °C, das ein leichtes Plus von 1,1 Grad darstellt. Die höheren positiven Abweichungen sind in Osttirol zu finden. St. Jakob im Defereggental war mit 9,2 °C um 2,6 Grad zu warm und somit der relativ wärmste Ort Tirols. Der erste Tag der Eisheiligen, der 11. Mai, war in ganz Tirol der heißeste Tag. In Innsbruck bei der Universität wurde Tirols und auch Österreichs Monatshöchsttemperatur von 32,3 °C registriert. Das war auch der einzige „heiße Tag“ in Tirol, an 10 Stationen wurden 30 °C überschritten. Danach schlugen die Eisheiligen mit einem Kaltlufteinbruch unbarmherzig zu und in Innsbruck sank die Temperatur bis zum Morgen des 14. Mai auf 1,5 °C ab. Leichter Bodenfrost wurde in diesem Zusammenhang sogar im Inntal beobachtet. Die absolut tiefste Temperatur in diesem Mai wurde, abgesehen von den Bergstationen, am 17. Mai in Galtür mit -9,5 °C gemessen. Dieser Wert wurde in der Geschichte der Messstation nur fünfmal im Monat Mai unterboten.

Beim Monatsniederschlag ergab sich verbreitet ein leichtes Defizit von 10 % bis 30 % der normalen Mengen. 60 mm Regen gab es in der Landeshauptstadt, ein Minus von gut 30 % gegenüber den normal üblichen 87 mm. Im inneralpinen Oberland sowie im südlichen Osttirol war es stellenweise noch trockener, Lienz erhielt mit 41 mm nicht einmal die Hälfte der normalen Regenmenge. Ähnlich zu trocken war es in Prutz und in Galtür. Schneefall gab es um die Monatsmitte, zu den Eisheiligen, nur von mittleren Lagen aufwärts. Am 16. Mai lagen in Kitzbühel auf der Ehrenbachhöhe 12 cm Neuschnee, am Fernpass gab es am 15. Mai stundenlang Schneefahrbahn.

Eine geringe Gewittertätigkeit zeichnet diesen Mai ebenfalls aus. 2 beobachtete Gewittertage in Innsbruck sind gerade Mal die Hälfte des Normalwertes. Auch die gut 800 von ALDIS registrierten Blitze über Tirol ergeben in Summe einen deutlich unterdurchschnittlichen Wert für den Mai.

Trotz des sehr wechselhaften Wettercharakters erreichte die tatsächliche Sonnenscheindauer landauf und landab ein leichtes Plus von 10 bis 20 %. 220 gemessene Sonnenstunden in Innsbruck stehen den normal zu erwartenden 195 Sonnenstunden gegenüber.

Luftschadstoffübersicht

Die **Schwefeldioxidmessungen** ergaben Monatsmittelwerte von 1 µg/m³ in Innsbruck und 4 µg/m³ in Brixlegg. Auch der maximale Halbstundenmittelwert an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße lag mit 2 µg/m³ auf einem sehr niedrigen Niveau. Deutliche Kurzzeitspitzen von bis zu 59 µg/m³ wurden an der Messstelle BRIXLEGG/Innweg gemessen, die gesetzlichen Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie 2.VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit aber auch hier deutlich eingehalten.

Die höchste Belastung bei der Feinstaubkomponente **PM₁₀** entfiel auf die Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz mit 17 µg/m³ als Monatsmittelwert und 26 µg/m³ als höchsten Tagesmittelwert. Der PM₁₀-Tagesgrenzwert von 50 µg/m³ gemäß IG-L wurde damit deutlich eingehalten. Bei PM_{2,5} war das Belastungsniveau ebenfalls gering, der höchste Monatsmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 10 µg/m³ festgestellt.

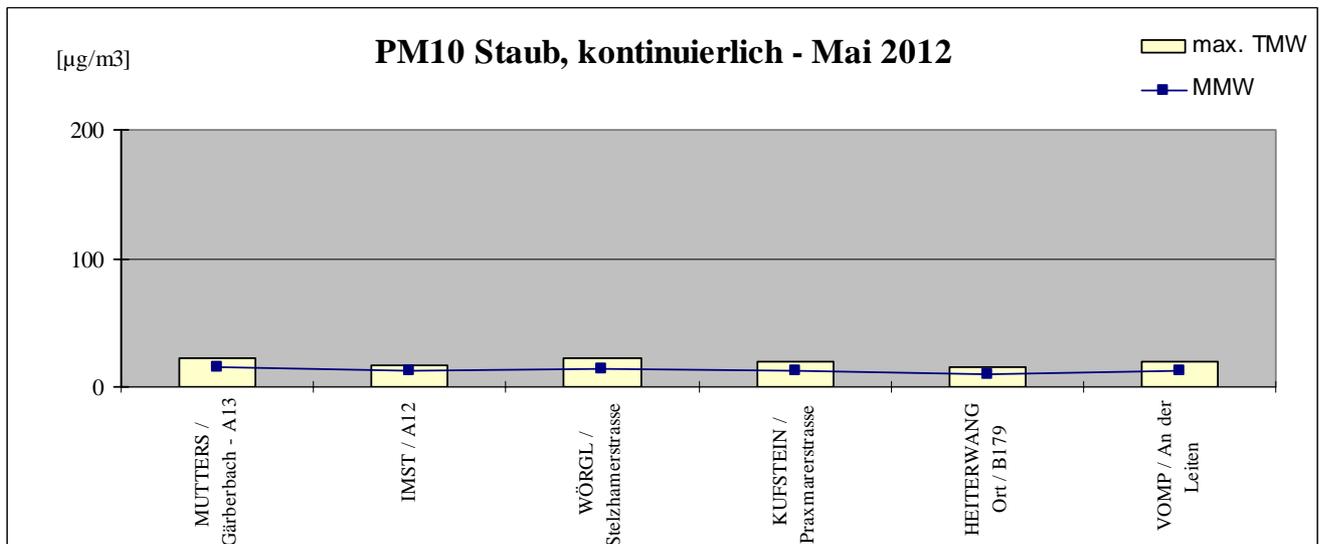
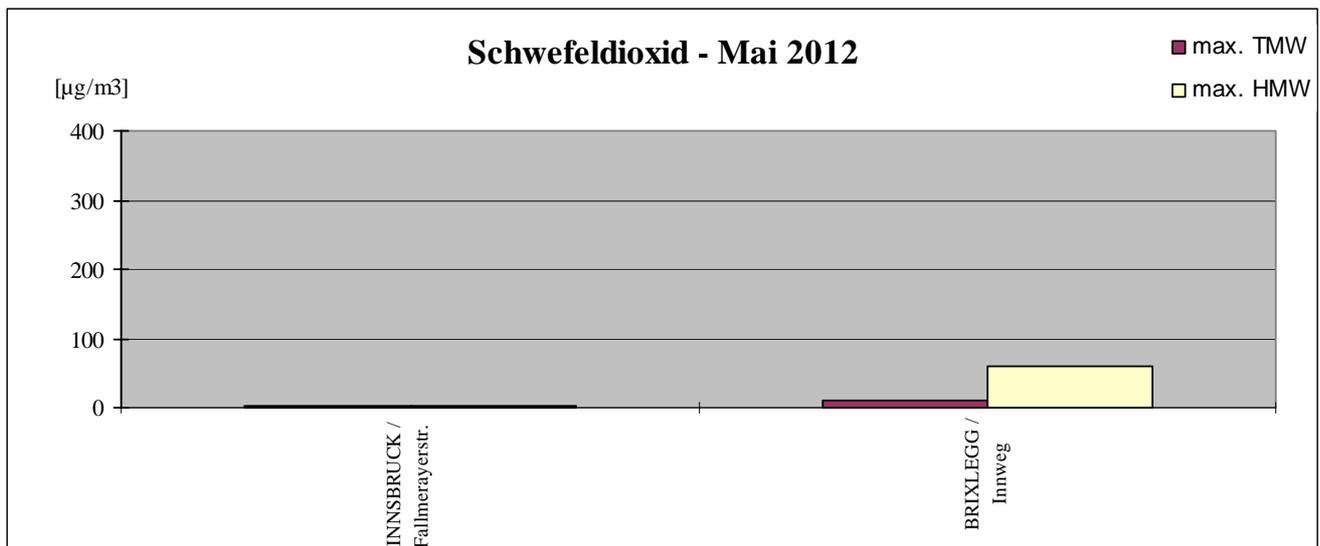
Der Schwerpunkt der **Stickstoffmonoxidbelastung** lag mit einigem Abstand bei den drei autobahnnahe Messstellen MUTTERS/Gärberbach A13, KUNDL/A 12 und VOMP/Raststätte A 12. Der höchste gemessene Halbstundenmittelwert mit 394 µg/m³ und der höchste gemessene Tagesmittelwert mit 154 µg/m³ blieben jedoch deutlich unter den Grenzwerten laut VDI-Richtlinie.

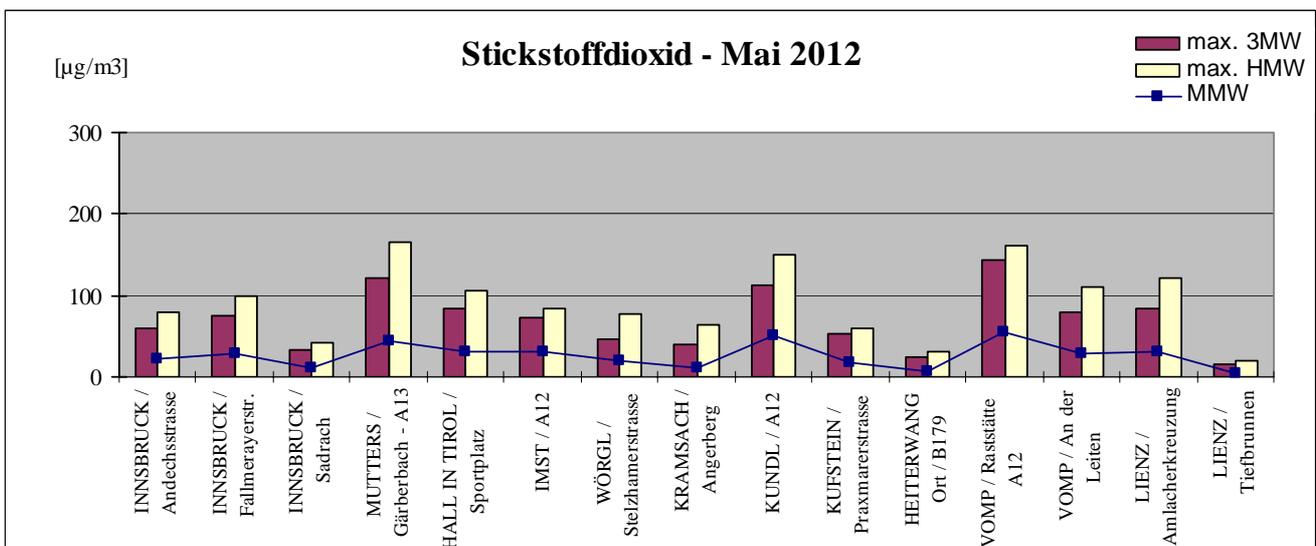
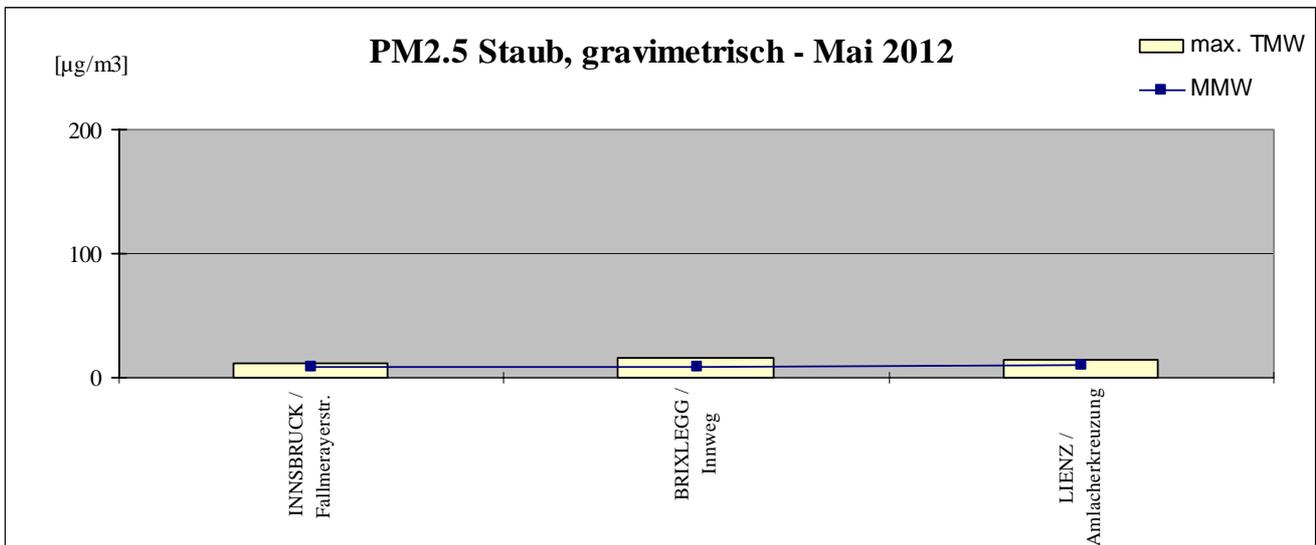
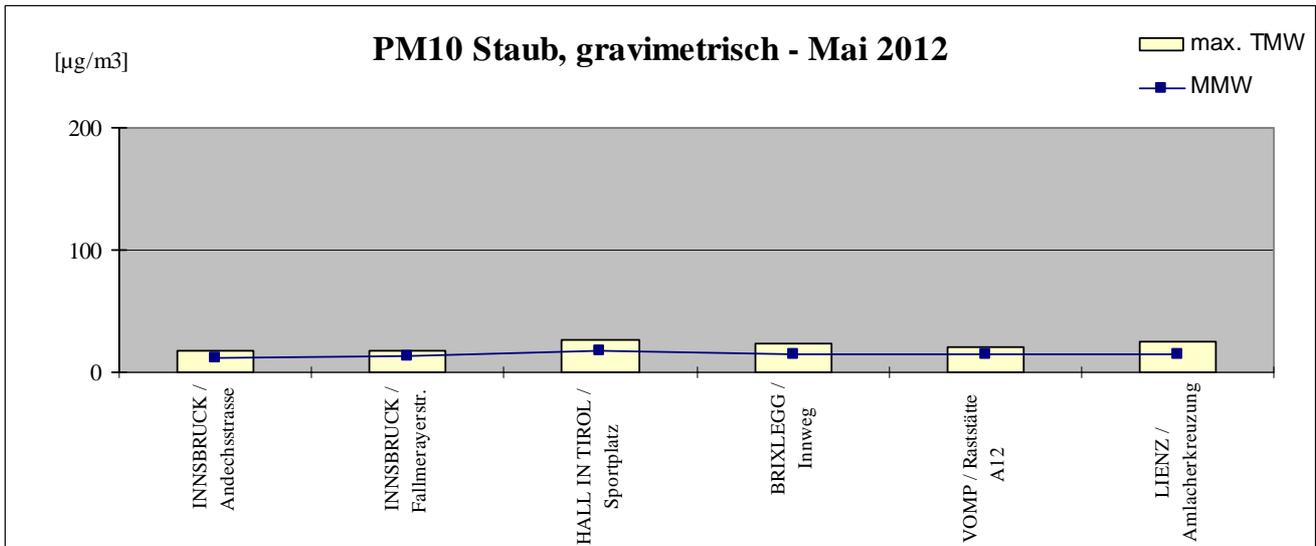
Auch bei **Stickstoffdioxid** liegt der Belastungsschwerpunkt bei den oben genannten autobahnnahen Standorten. An der Messstelle VOMP/Raststätte A 12 wurden der Zielwert (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L sowie das ÖAW-Kriterium (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der menschlichen Gesundheit überschritten. Zudem wurden an 8 der 15 Messstellen die Immissionsgrenzkonzentration zum Schutz der Ökosysteme laut ÖAW überschritten, wobei die Kriterien an der vegetationsbezogenen Messstelle eingehalten wurden. Der Kurzzeitgrenzwert (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) gemäß IG-L wurde im gesamten Messnetz eingehalten, der maximale Halbstundenmittelwert wurde in MUTTERS/Gärberbach A13 mit 165 µg/m³ gemessen.

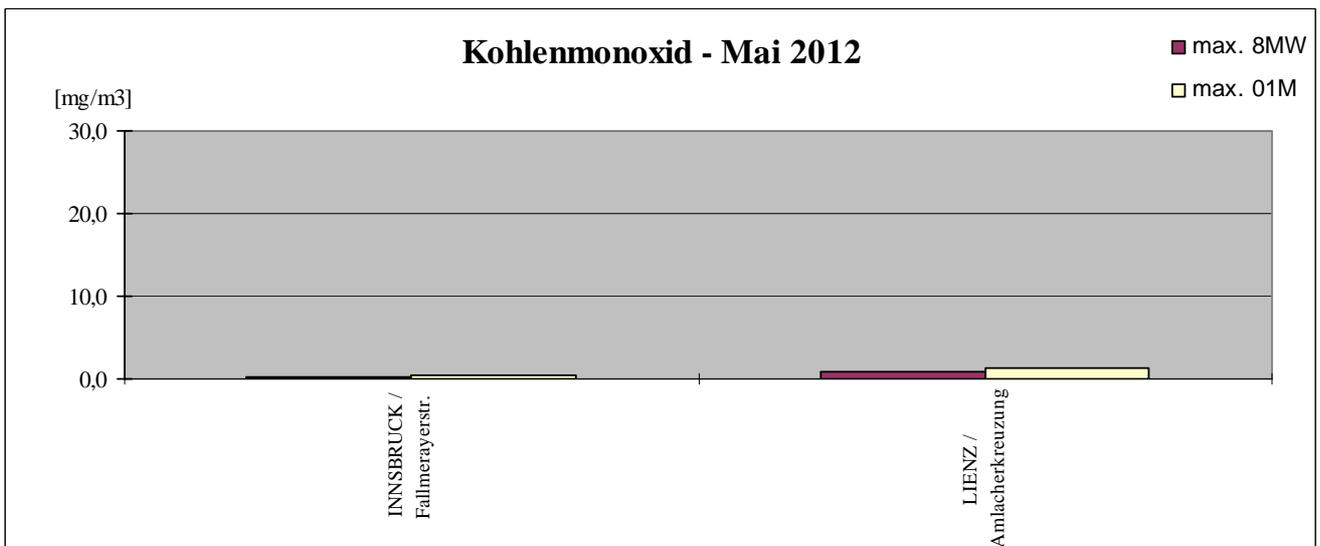
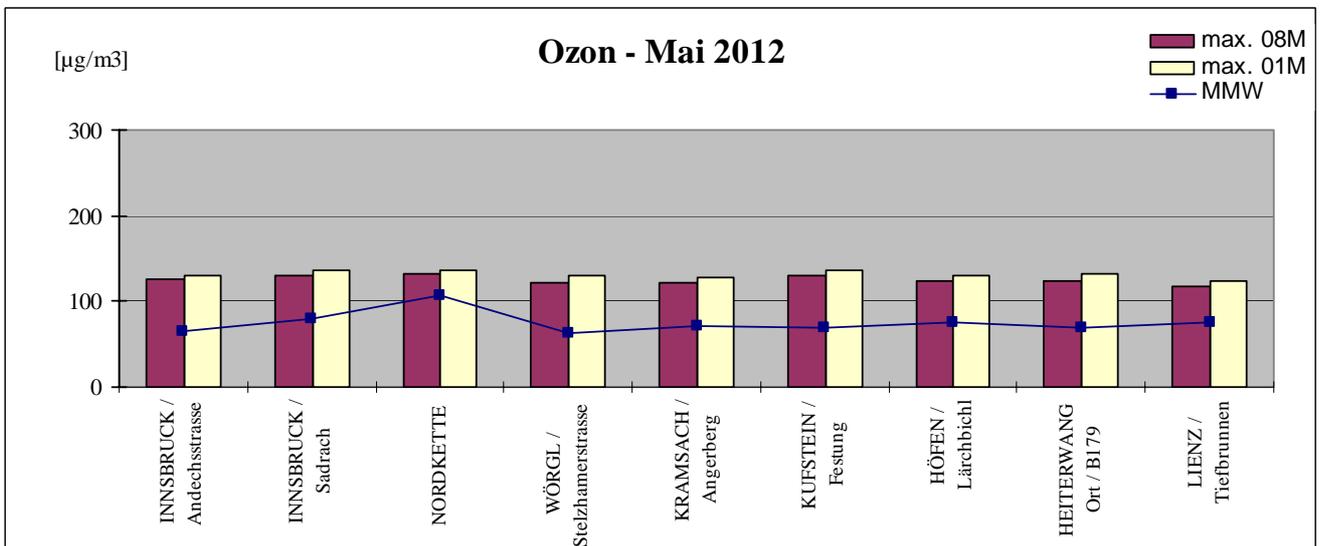
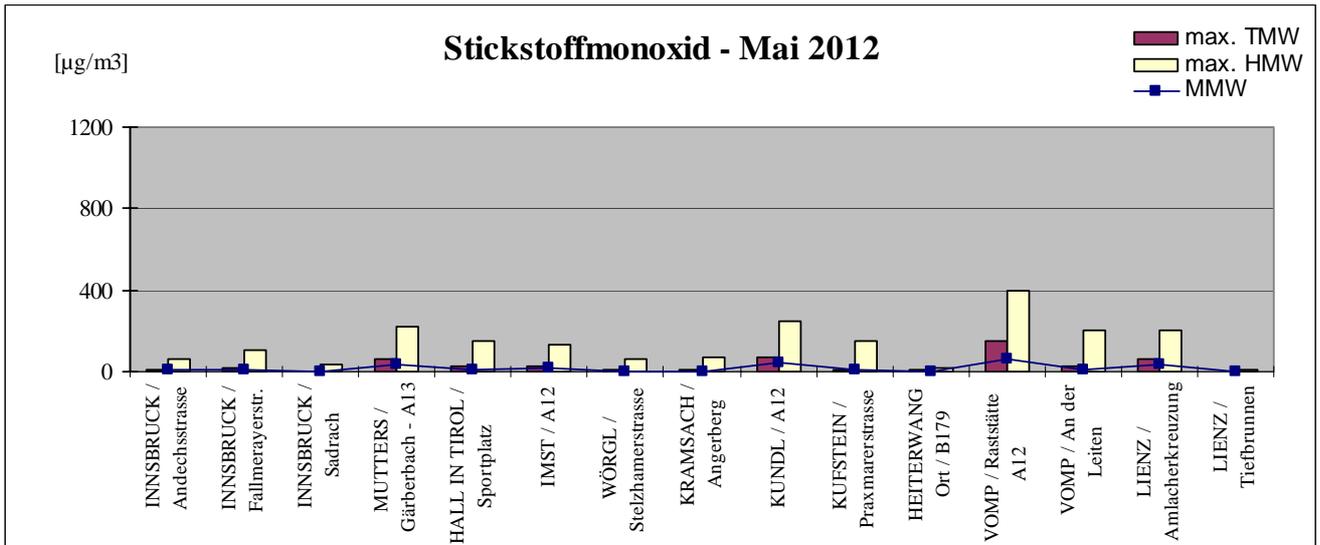
Gegenüber dem Vormonat war ein weiterer Anstieg bei den **Ozonkonzentrationen** festzustellen. Mit Ausnahme der Messstelle LIENZ/Tiefbrunnen wurde im gesamten Messnetz der Zielwert von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert laut Ozongesetz zumindest an einem Tag überschritten. Die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen und der Vegetation wurden an keinem der 9 Messstandorte eingehalten.

Der Grenzwert für **Kohlenmonoxid** gemäß IG-L (10 mg/m³ als Achtstundenmittelwert) wurde an beiden Standorten deutlich eingehalten. Mit einem maximalen Achtstundenmittelwert von 0,8 mg/m³ (LIENZ/Amlacherkreuzung) wurde der Grenzwert lediglich zu 8 % ausgeschöpft.

Stationsvergleich







Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									96	96	96	97	97			
02.									109	110	125	127	129			
03.									103	103	110	111	111			
04.									110	111	116	116	116			
05.									90	90	100	105	107			
So 06.									75	75	82	82	85			
07.									86	86	90	90	92			
08.									106	107	109	109	111			
09.									79	79	86	86	86			
10.									90	90	99	99	99			
11.									93	93	97	98	99			
12.									82	82	89	90	91			
So 13.									87	87	96	96	97			
14.									110	110	113	113	113			
15.									115	115	120	120	120			
16.									87	89	88	88	89			
17.									98	99	109	109	109			
18.									98	98	104	104	104			
19.									108	108	114	116	118			
So 20.									101	101	102	103	104			
21.									105	105	110	110	110			
22.									99	99	103	103	103			
23.									108	108	119	122	126			
24.									99	101	113	117	118			
25.									117	117	123	123	124			
26.									124	124	130	131	131			
So 27.									117	117	123	123	124			
28.									99	100	111	111	114			
29.									97	97	105	105	107			
30.									116	116	125	125	126			
31.									108	110	109	109	110			

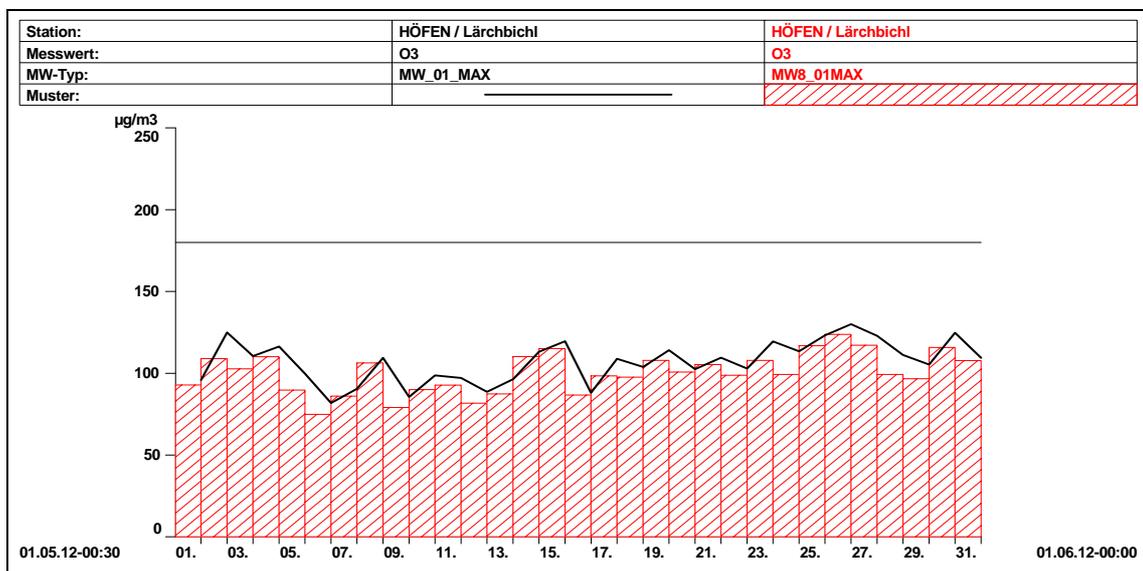
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						131	
Max.01-M						130	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						75	
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			14		5	5	12	14	100	99	98	98	100			
02.			10		13	7	18	20	110	111	124	128	130			
03.			7		8	7	18	19	101	101	107	108	110			
04.			9		19	10	21	26	104	105	108	108	108			
05.			9		11	9	13	18	91	91	99	99	100			
So 06.			4		6	6	14	14	81	81	87	88	88			
07.			4		13	7	21	22	81	81	86	87	87			
08.			8		20	9	17	18	99	99	102	102	102			
09.			8		19	9	21	27	73	74	78	78	79			
10.			7		14	7	20	22	87	87	94	94	95			
11.			8		13	9	27	29	92	92	98	99	100			
12.			9		10	7	12	13	81	81	89	90	91			
So 13.			10		4	5	9	12	83	83	84	84	85			
14.			9		18	9	26	29	104	104	106	107	107			
15.			8		22	9	23	29	109	109	114	114	114			
16.			7		7	9	24	30	86	87	90	90	90			
17.			4		5	6	12	15	97	97	100	101	101			
18.			10		10	8	17	19	96	96	101	101	101			
19.			14		5	8	17	18	102	103	110	110	111			
So 20.			14		6	3	5	6	96	96	98	98	100			
21.			4		5	3	6	7	100	100	103	103	103			
22.			8		9	9	18	21	90	89	95	95	95			
23.			12		11	8	19	21	105	105	116	116	118			
24.			14		19	12	24	28	103	103	120	120	122			
25.			13		11	8	22	26	116	116	123	123	124			
26.			15		15	10	28	30	123	124	132	133	134			
So 27.			15		3	5	11	12	118	119	123	123	124			
28.			12		5	5	10	13	112	111	117	117	118			
29.			12		7	9	17	20	104	104	112	112	112			
30.			13		8	8	16	16	122	122	129	129	129			
31.			9		7	6	18	19	107	109	110	110	111			

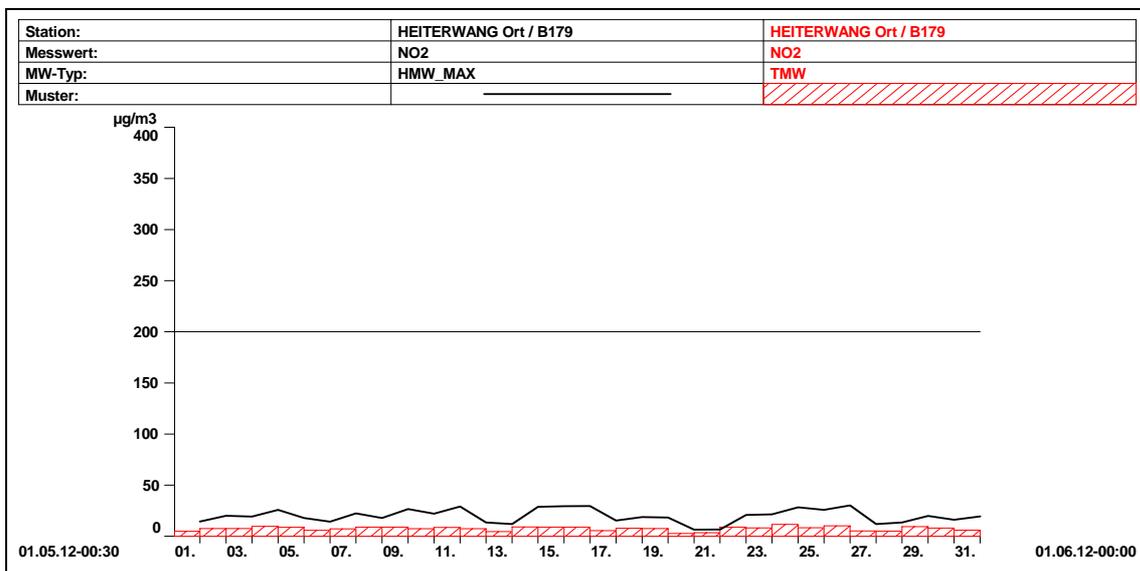
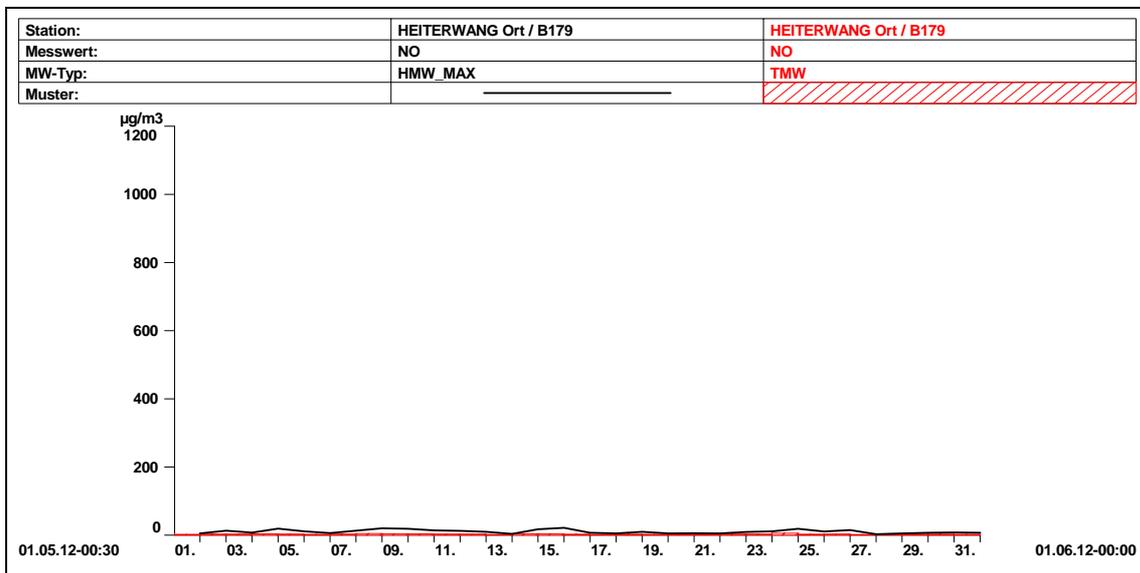
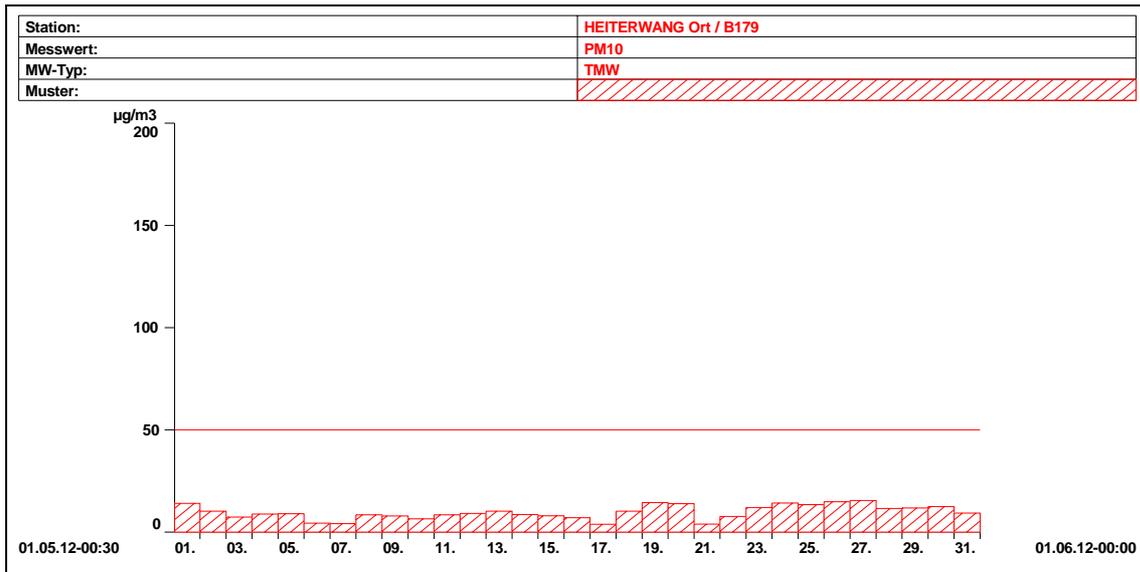
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				22	30	134	
Max.01-M					28	132	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						124	
Max.TMW		15		6	12	93	
97,5% Perz.							
MMW		10		3	7	69	
GLJMW					18		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	15	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			15		23	20	34	38								
02.			16		87	32	60	63								
03.			12		47	28	80	81								
04.			11		109	37	54	63								
05.			15		46	31	59	62								
So 06.			9		23	24	38	49								
07.			4		105	26	60	64								
08.			11		105	36	59	61								
09.			13		97	35	68	75								
10.			12		130	37	69	76								
11.			16		84	49	68	73								
12.			14		44	28	54	56								
So 13.			10		13	11	28	38								
14.			11		47	29	46	53								
15.			13		61	31	55	66								
16.			9		46	41	66	68								
17.			7		23	21	33	35								
18.			13		77	38	56	59								
19.			16		40	26	44	47								
So 20.			16		28	29	55	67								
21.			10		114	42	82	83								
22.			10		68	32	64	66								
23.			13		96	29	59	61								
24.			15		89	38	59	63								
25.			17		77	29	55	55								
26.			17		44	25	44	57								
So 27.			16		13	22	39	41								
28.			13		20	23	48	50								
29.			16		68	36	66	70								
30.			14		65	35	57	63								
31.			11		54	37	62	64								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				130	83		
Max.01-M					82		
Max.3-MW					72		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		17		29	49		
97,5% Perz.							
MMW		13		16	31		
GIJMW					44		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

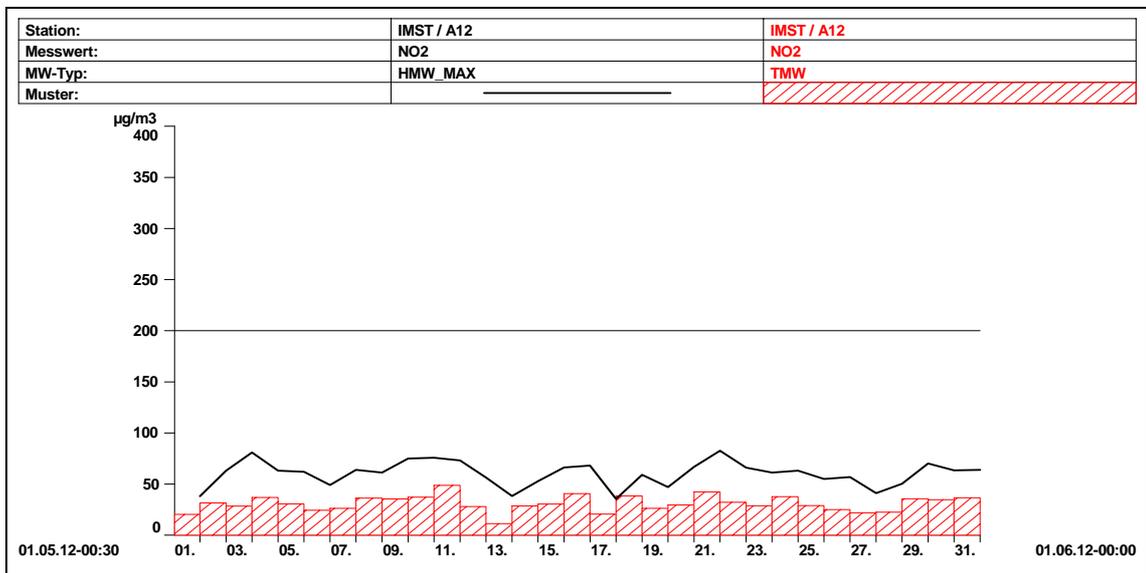
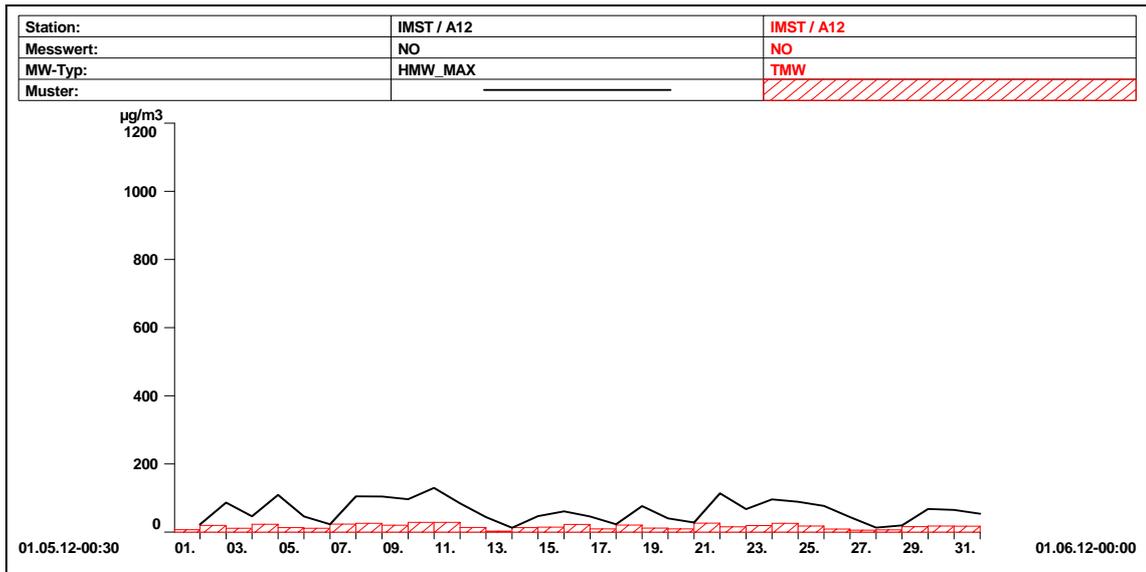
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m ³		kont.	grav.	µg/m ³	µg/m ³			µg/m ³					mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	6	14	39	43	96	97	97	104	105			
02.				14	66	18	35	45	109	109	115	115	116			
03.				10	21	21	48	53	93	93	103	103	104			
04.				11	42	23	43	48	109	109	118	119	120			
05.				10	15	21	42	44	94	94	106	106	107			
So 06.				6	8	17	29	34	73	74	82	85	86			
07.				8	57	24	44	45	74	75	85	88	89			
08.				9	43	22	40	41	104	104	108	109	111			
09.				14	41	31	62	64	83	86	86	87	89			
10.				14	48	30	74	80	91	92	106	106	107			
11.				16	48	31	52	59	90	90	104	106	107			
12.					26	28	47	49	60	60	69	69	71			
So 13.					5	12	20	23	81	81	83	83	83			
14.					39	20	42	43	105	105	112	112	113			
15.					61	22	60	63	112	113	122	122	123			
16.				5	14	25	48	52	94	95	89	89	90			
17.				8	7	13	22	25	102	102	109	109	109			
18.				13	39	30	57	59	95	95	101	102	103			
19.				16	22	20	45	47	112	112	116	116	117			
So 20.				12	2	6	11	13	113	113	114	114	115			
21.				4	10	10	19	25	104	104	108	109	109			
22.				14	27	27	53	55	100	100	102	103	104			
23.				15	35	25	47	48	86	86	99	101	103			
24.				16	28	29	49	62	72	72	100	101	107			
25.				17	10	19	31	44	112	112	117	117	117			
26.				18	20	24	55	57	125	125	131	132	132			
So 27.				15	9	18	30	35	118	118	129	129	129			
28.				15	11	17	31	33	94	94	108	109	112			
29.				13	45	29	65	65	81	81	97	97	98			
30.				17	61	26	44	46	84	84	100	100	103			
31.				13	56	24	43	50	91	91	102	102	103			

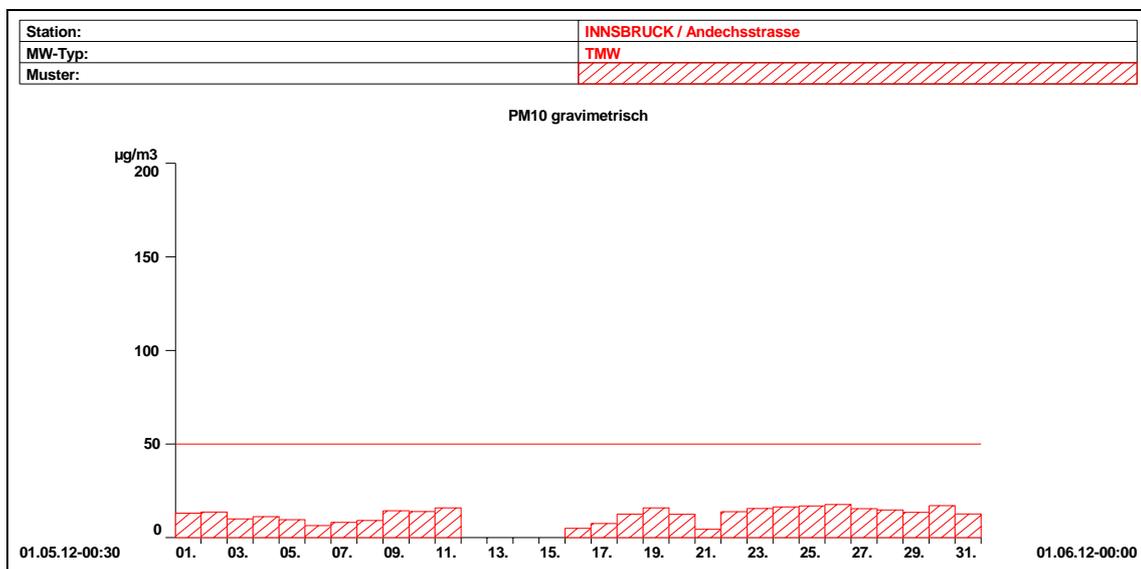
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m ³	kont.	grav.	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	mg/m ³
		µg/m ³	mg/m ³				
Anz. Messtage			27	31	31	31	
Verfügbarkeit			87%	98%	98%	98%	
Max.HMW				66	80	132	
Max.01-M					74	131	
Max.3-MW					59		
Max.08-M							
Max.8-MW						125	
Max.TMW			18	11	31	102	
97,5% Perz.							
MMW			12	5	22	66	
GI.JMW					40		

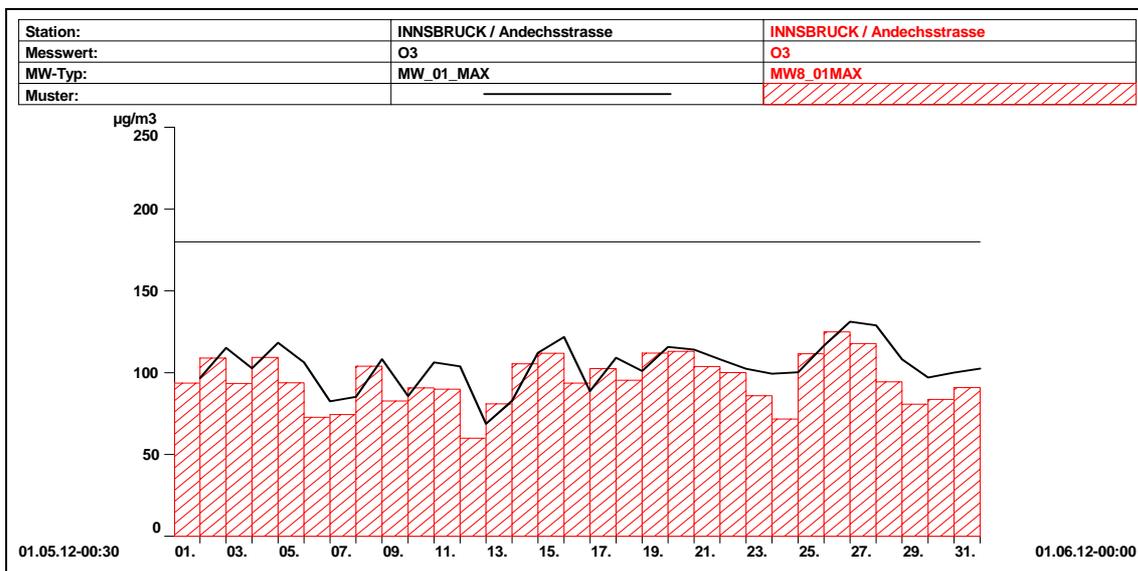
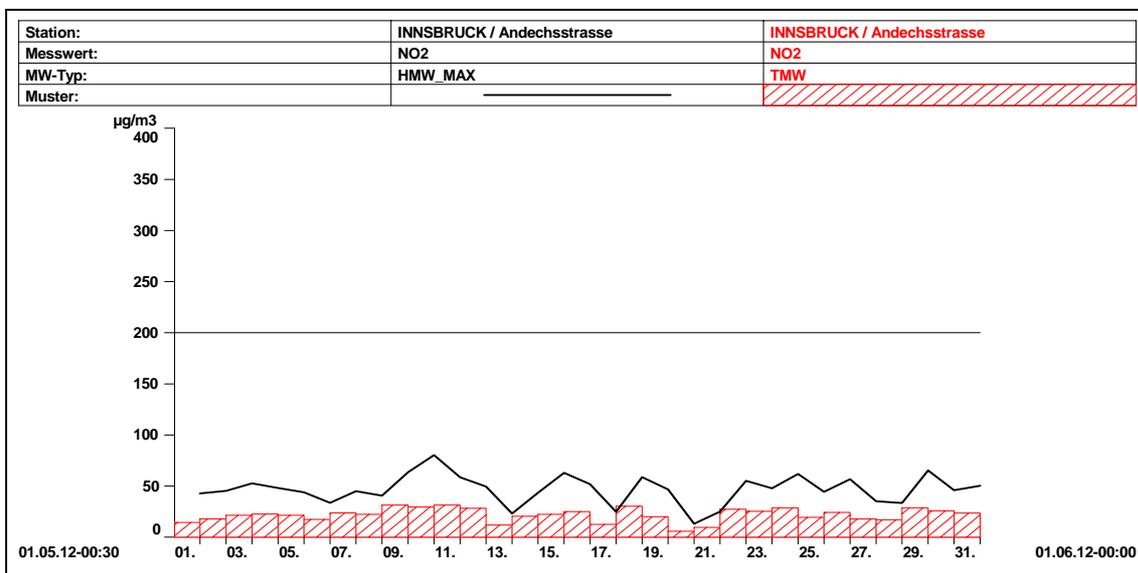
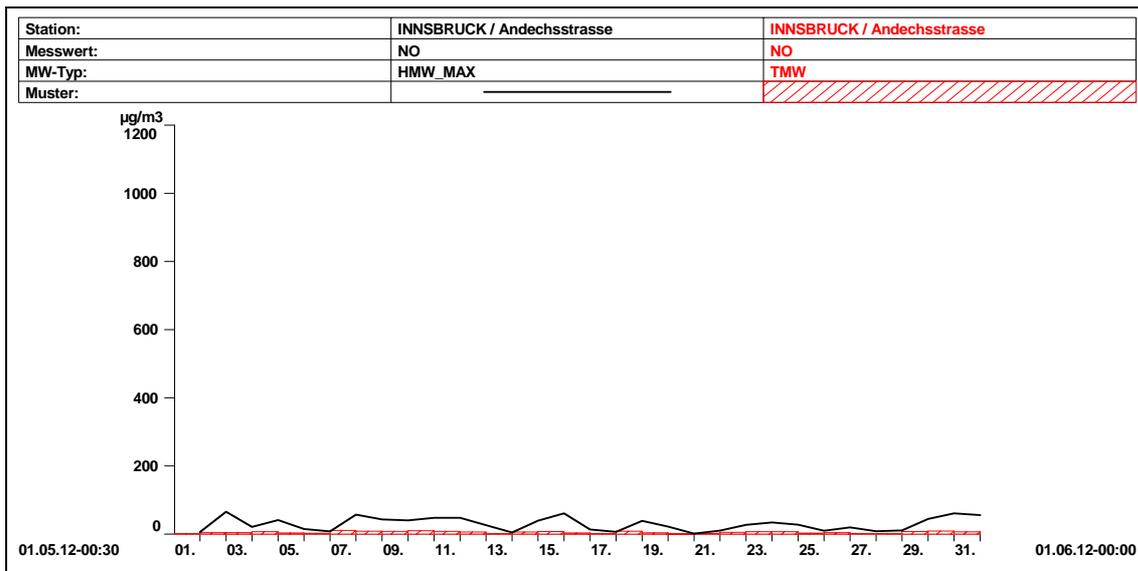
Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
01.	1	1	13	7	6	16	33	33						0.2	0.2	0.2
02.	1	2	14	8	28	31	52	67						0.2	0.3	0.4
03.	1	1	11	6	48	29	63	77						0.2	0.3	0.4
04.	1	1	12	8	51	33	52	57						0.3	0.4	0.5
05.	0	1	9	7	16	24	49	52						0.2	0.2	0.3
So 06.	0	1	7	5	12	20	39	48						0.2	0.3	0.3
07.	1	1	9	6	108	32	53	57						0.3	0.4	0.4
08.	1	1	10	7	51	29	48	54						0.3	0.3	0.4
09.	1	1	14	10	48	40	66	68						0.3	0.3	0.4
10.	1	1	16	11	49	40	65	77						0.3	0.4	0.5
11.	0	1	17	12	66	49	75	86						0.3	0.4	0.5
12.	0	1	14	11	62	34	53	59						0.2	0.3	0.3
So 13.	0	0	11	8	13	17	34	35						0.2	0.2	0.3
14.	0	1	15	11	79	32	55	57						0.3	0.3	0.3
15.	0	1	14	10	55	30	56	67						0.3	0.4	0.4
16.	0	1	7	6	39	34	66	78						0.3	0.3	0.4
17.	0	1	7	6	10	17	34	37						0.3	0.2	0.3
18.	1	2	13	9	39	38	81	83						0.3	0.5	0.6
19.	0	1	16	12	15	23	42	44						0.3	0.3	0.3
So 20.	0	0	13	8	6	10	17	20						0.1	0.2	0.2
21.	0	0	5	3	26	19	34	36						0.2	0.2	0.3
22.	1	2	14	9	82	37	84	99						0.3	0.5	0.5
23.	2	2	17	12	52	36	56	59						0.3	0.3	0.4
24.	1	2	18	11	41	37	60	66						0.3	0.3	0.4
25.	1	2	18	12	58	28	59	73						0.3	0.4	0.5
26.	2	2	17	11	24	27	63	68						0.2	0.3	0.4
So 27.	2	2	15	11	8	19	30	34						0.2	0.2	0.2
28.	1	2	14	10	12	20	31	40						0.2	0.2	0.3
29.	1	2	16	11	44	39	63	65						0.3	0.4	0.5
30.	1	2	18	11	50	31	54	65						0.3	0.3	0.3
31.	1	2	14	9	34	30	50	55						0.2	0.3	0.3

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31	31	31		
Verfügbarkeit	98%	100%		98%	98%		99%
Max.HMW	2			108	99		
Max.01-M					84		0.5
Max.3-MW	2				74		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	2	18	12	21	49		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	13	9	10	29		0.2
GLJMW					45		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

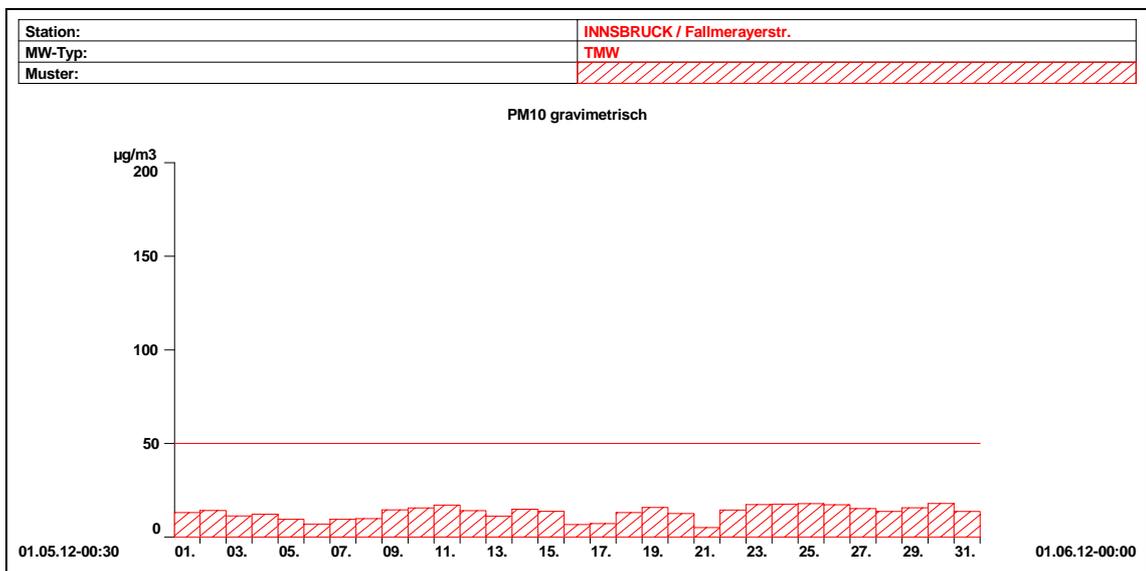
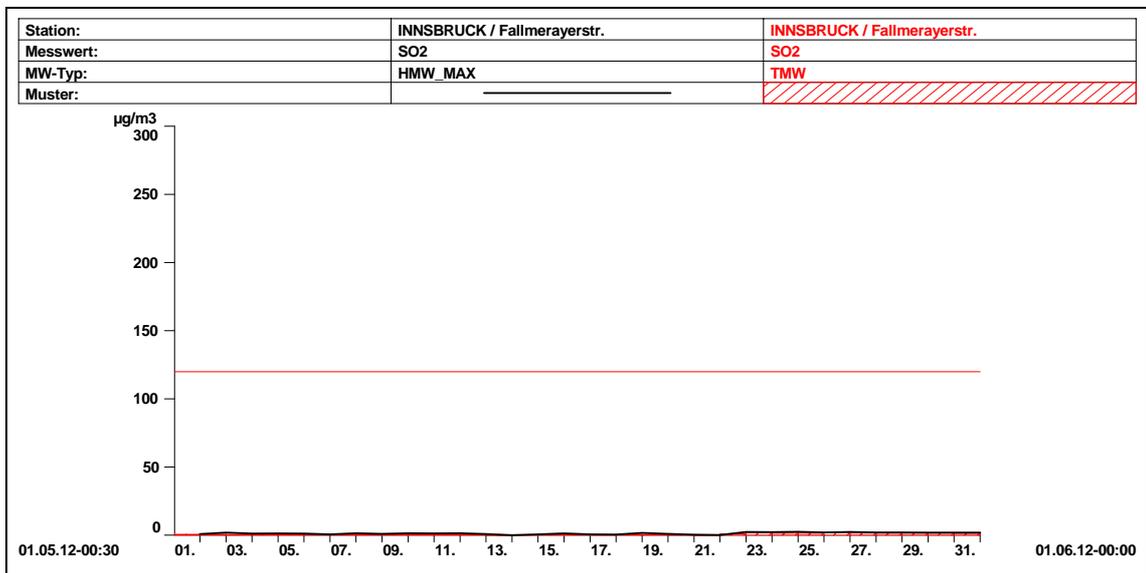
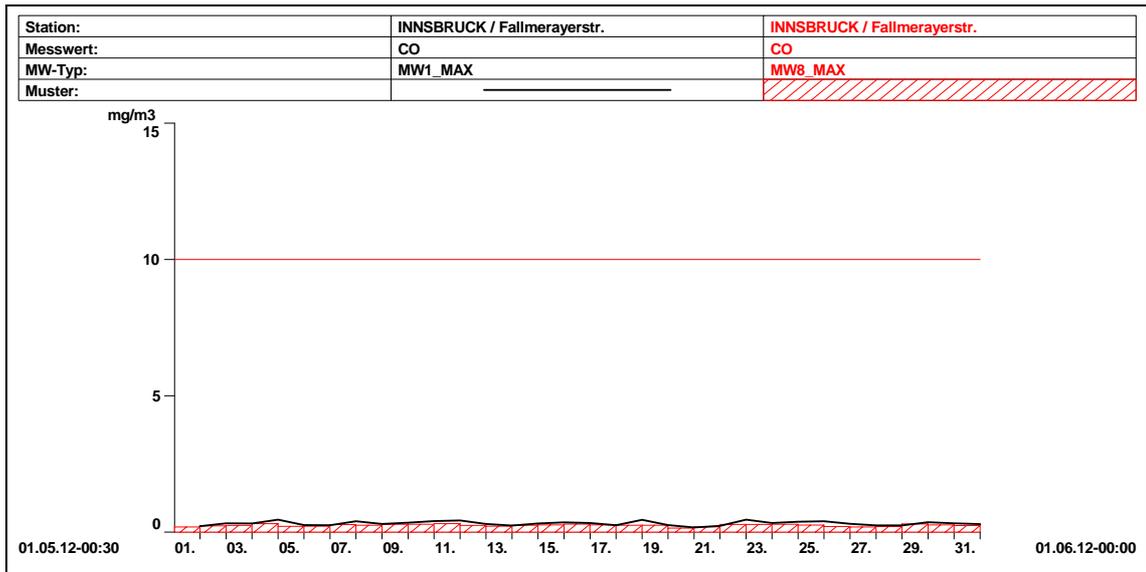
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

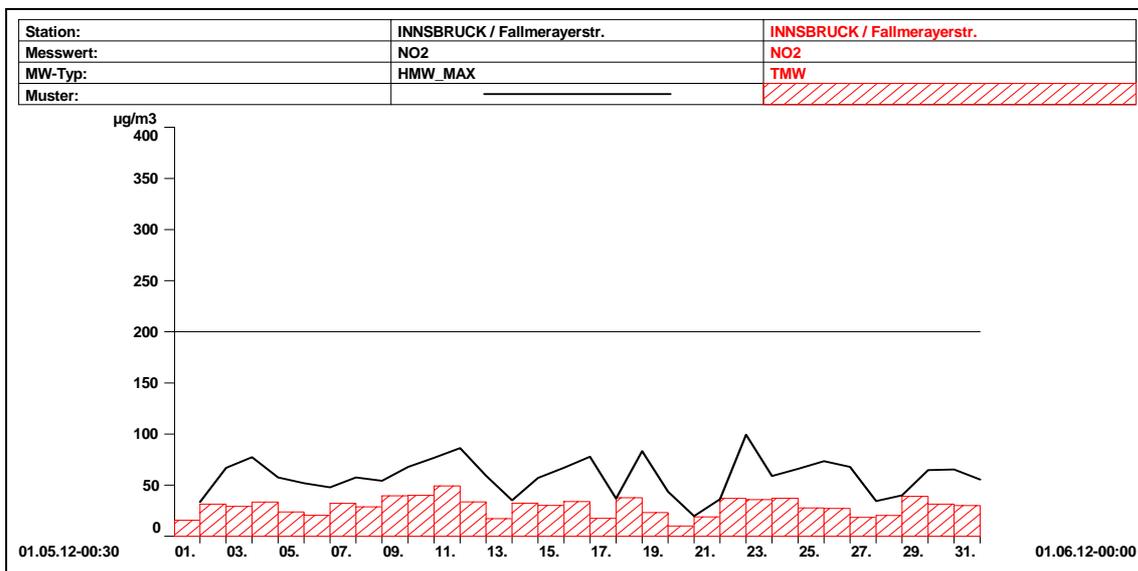
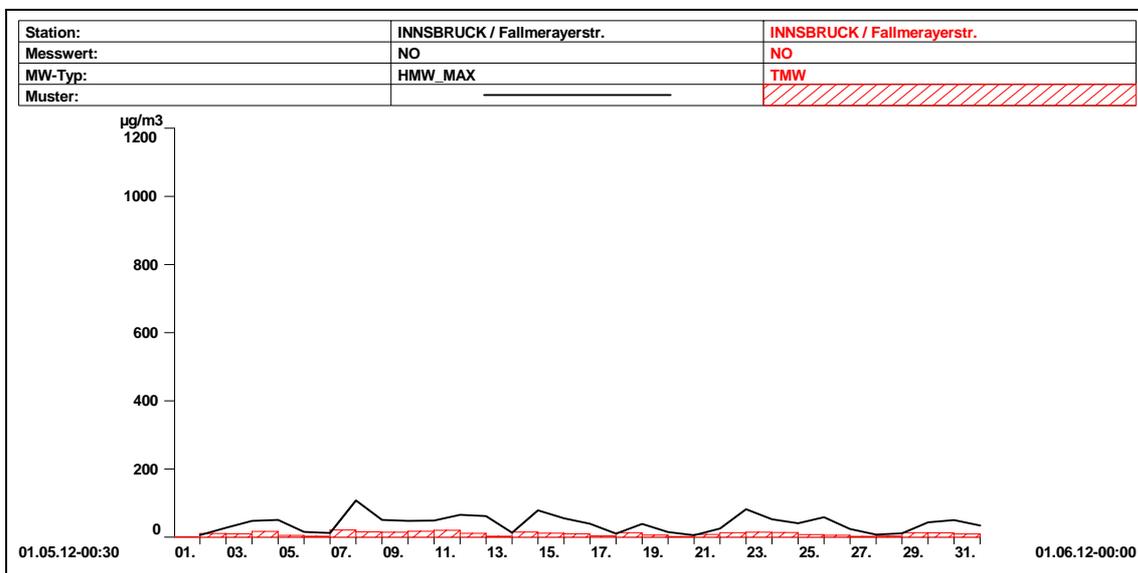
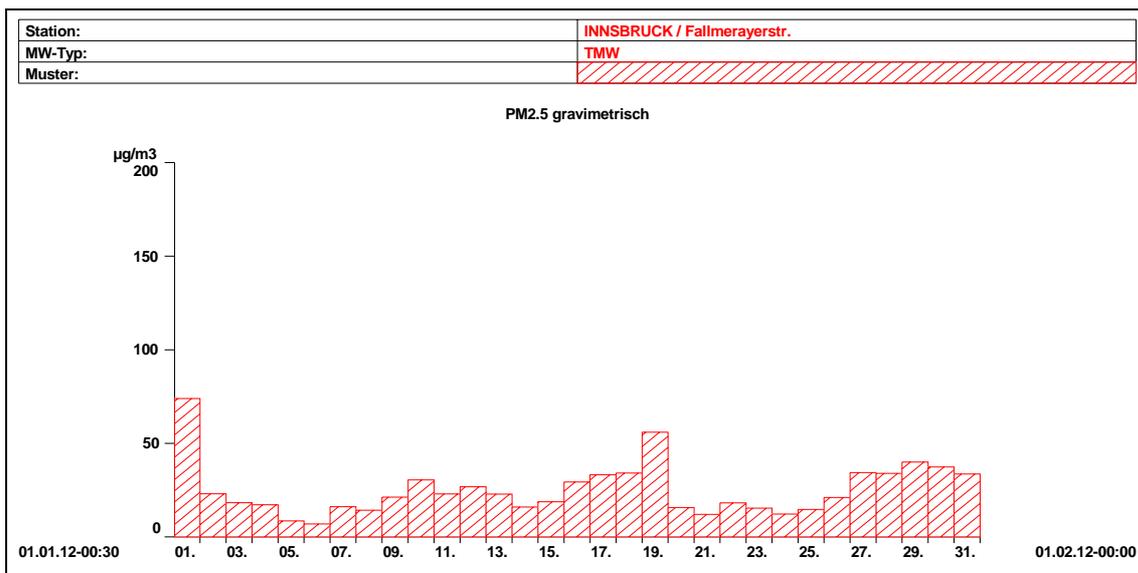
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	6	16	18	102	102	104	104	105			
02.					1	6	11	16	120	120	124	124	124			
03.					5	11	25	27	105	105	114	114	114			
04.					9	9	17	20	119	119	124	125	125			
05.					5	9	22	23	111	113	106	108	109			
So 06.					4	10	22	22	81	81	91	91	92			
07.					32	13	34	36	83	83	95	95	96			
08.					14	9	20	21	108	108	111	112	114			
09.					12	15	32	39	100	102	95	97	97			
10.					15	13	22	28	100	100	108	110	111			
11.					19	11	34	38	102	102	112	113	115			
12.					5	13	27	35	84	86	71	73	76			
So 13.					2	8	17	18	83	83	86	86	87			
14.					24	11	29	35	112	112	117	118	118			
15.					9	11	24	28	118	118	124	125	126			
16.					3	15	31	35	99	101	90	90	91			
17.					2	6	12	13	105	105	112	112	112			
18.					17	14	33	34	106	106	113	113	114			
19.					10	9	25	26	113	113	120	120	120			
So 20.					1	4	5	7	115	115	117	117	118			
21.					1	4	7	8	107	107	111	111	112			
22.					6	15	42	43	105	104	115	115	116			
23.					9	15	30	35	102	102	112	112	113			
24.					9	13	30	32	92	92	117	120	121			
25.					4	10	20	23	121	121	125	125	126			
26.					10	12	27	29	131	131	137	138	138			
So 27.					4	8	18	21	122	122	133	133	133			
28.					2	8	13	13	103	104	113	113	113			
29.					9	15	31	38	91	91	107	107	108			
30.					18	13	20	23	99	99	117	117	117			
31.					6	10	19	20	102	102	112	112	113			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				32	43	138	
Max.01-M					42	137	
Max.3-MW					33		
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW				3	15	109	
97,5% Perz.							
MMW				1	10	79	
GIJMW					24		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

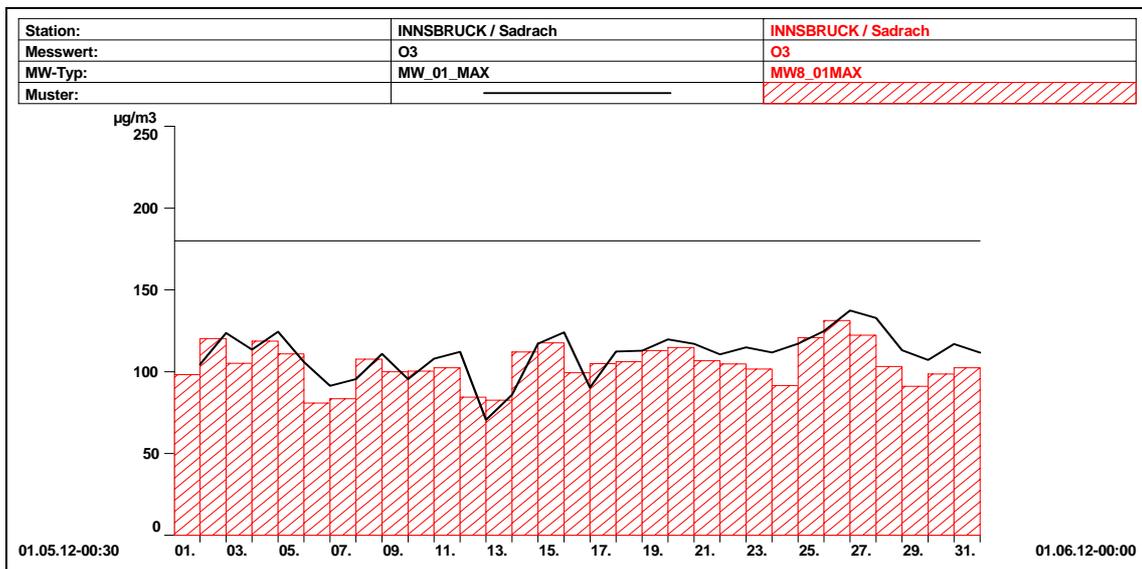
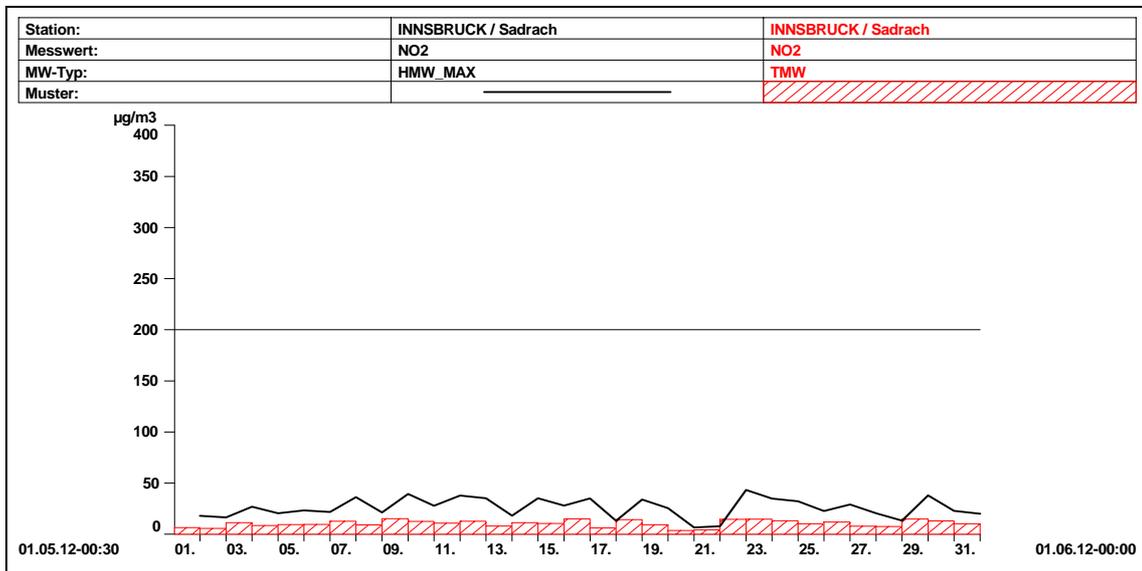
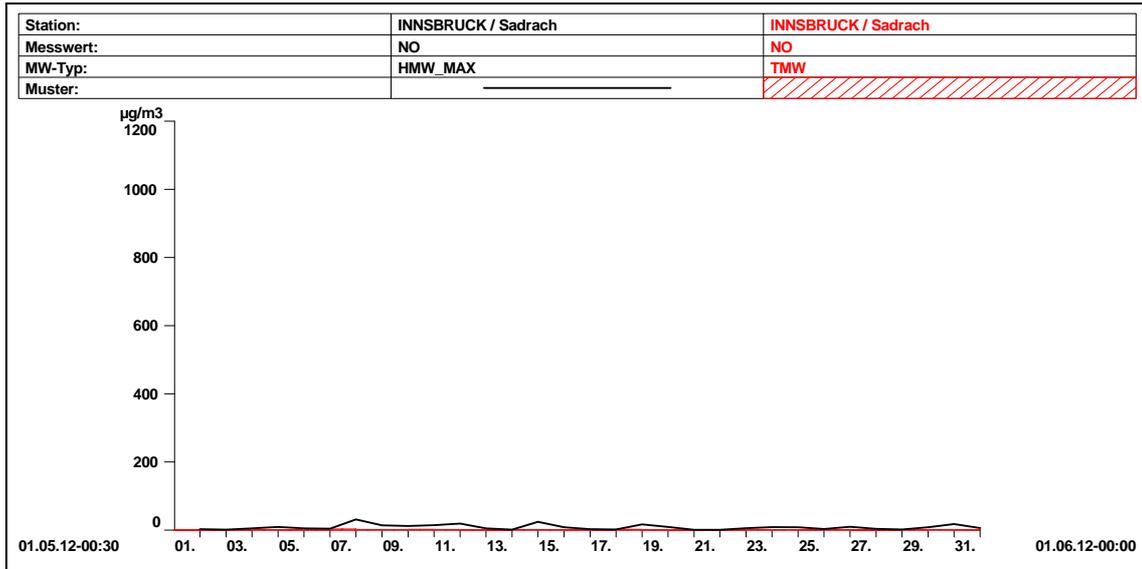
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	24	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	µg/m³	µg/m³	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									104	104	106	106	107			
02.									124	124	126	126	126			
03.									119	119	119	119	120			
04.									123	123	126	126	126			
05.									120	120	117	117	118			
So 06.									108	108	111	113	114			
07.									108	108	108	108	108			
08.									114	114	118	118	118			
09.									108	108	104	104	104			
10.									105	105	115	115	118			
11.									110	110	120	120	121			
12.									110	109	112	113	113			
So 13.									99	99	110	110	110			
14.									114	114	117	117	117			
15.									119	119	124	124	125			
16.									105	107	102	102	103			
17.									109	109	111	112	113			
18.									118	118	122	122	122			
19.									117	117	120	120	121			
So 20.									114	114	115	115	115			
21.									110	110	114	114	114			
22.									109	108	115	115	115			
23.									123	124	137	138	139			
24.									132	133	131	131	131			
25.									124	124	124	127	126			
26.									131	131	134	134	135			
So 27.									129	129	129	129	130			
28.									118	118	121	122	122			
29.									120	120	121	124	126			
30.									123	122	126	127	128			
31.									124	124	129	129	129			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						139	
Max.01-M						137	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						122	
97,5% Perz.							
MMW						107	
GLJMW							

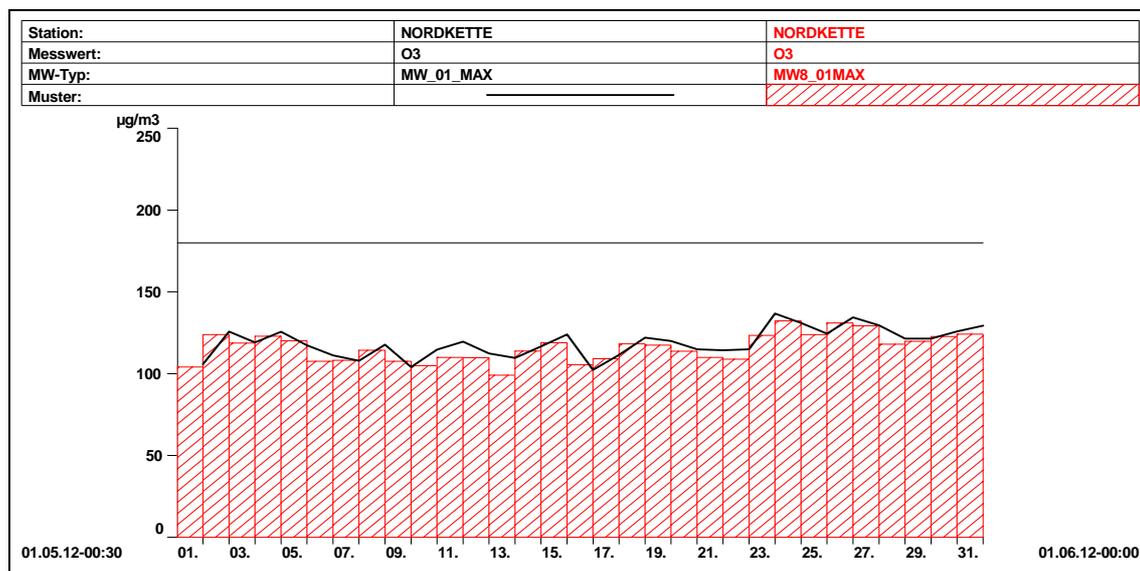
Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					9	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	30	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			16		39	29	55	58								
02.			20		108	48	92	96								
03.			14		76	45	87	95								
04.			13		141	41	121	131								
05.			13		105	41	85	106								
So 06.			7		53	29	71	80								
07.			11		202	45	117	124								
08.			13		161	34	69	81								
09.			19		116	46	90	92								
10.			19		220	44	158	165								
11.			23		127	50	118	119								
12.			16		110	45	85	94								
So 13.			14		73	44	85	87								
14.			19		179	50	105	106								
15.			18		123	43	116	132								
16.			12		134	60	107	115								
17.			8		65	35	100	101								
18.			15		124	45	96	128								
19.			19		91	32	82	88								
So 20.			15		18	16	29	32								
21.			7		50	26	53	60								
22.			19		118	58	115	116								
23.			15		81	41	70	89								
24.			20		161	43	74	86								
25.			22		122	64	98	106								
26.			21		127	61	96	97								
So 27.			17		48	46	71	80								
28.			17		62	40	81	84								
29.			21		165	50	104	115								
30.			19		139	53	108	109								
31.			17		145	49	90	109								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				220	165		
Max.01-M					158		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		23		59	64		
97,5% Perz.							
MMW		16		35	44		
GLJMW					50		

Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

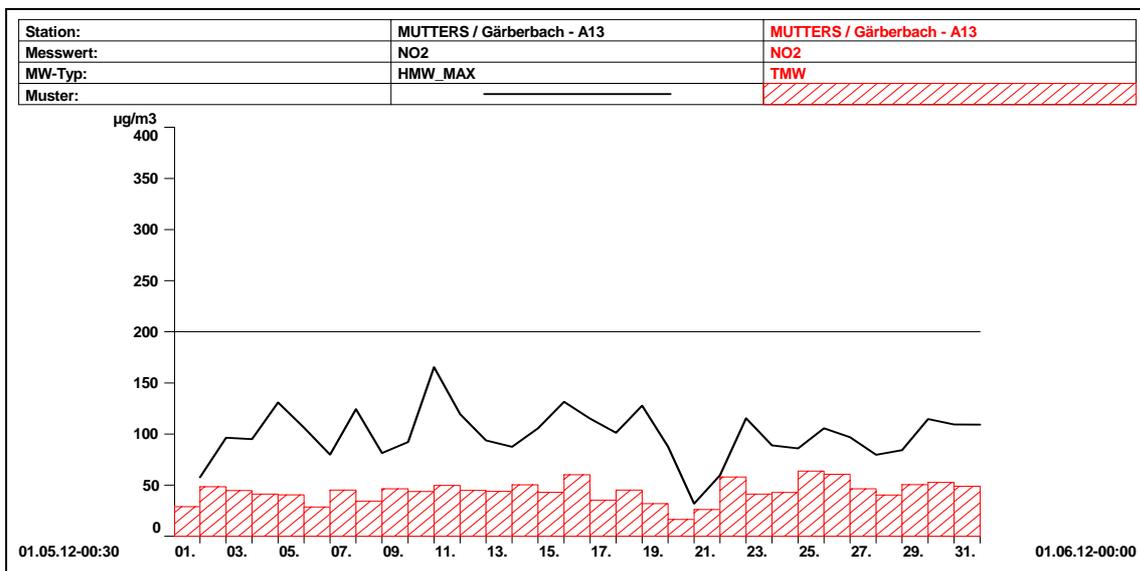
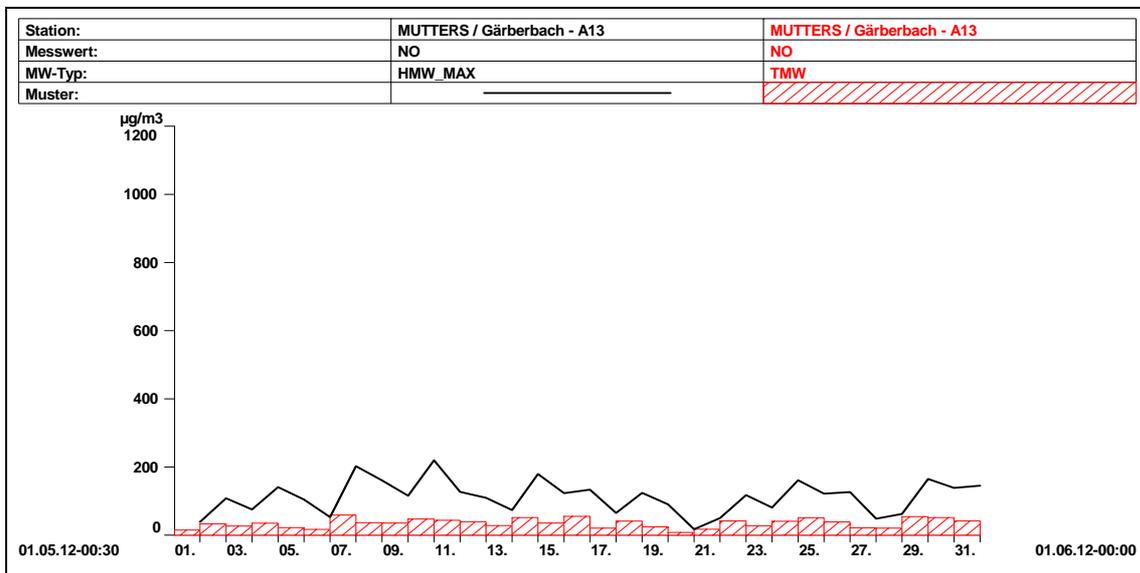
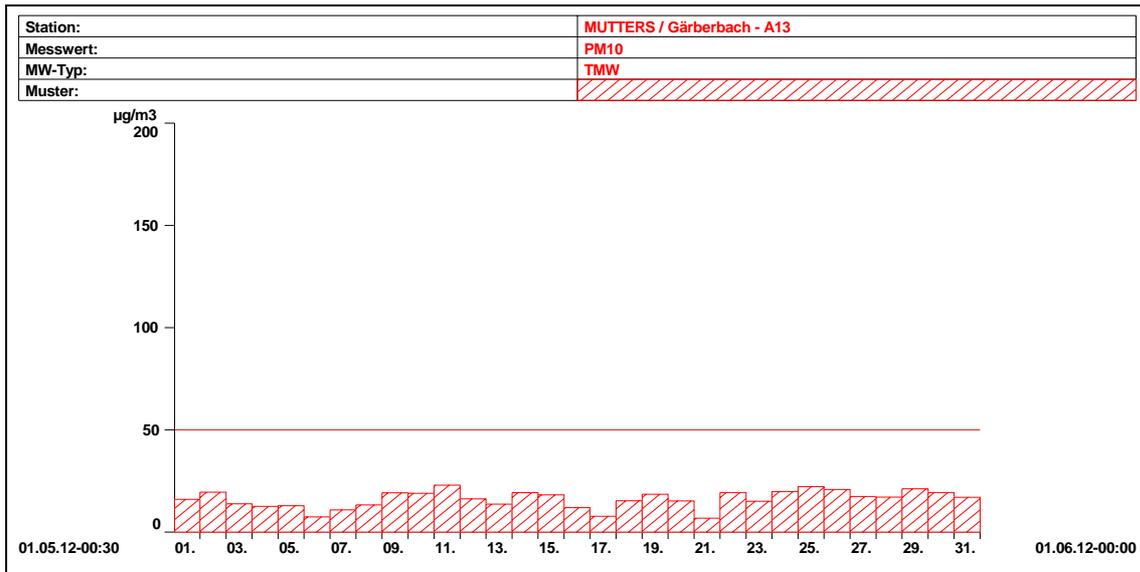
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				27	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	9	20	60	75								
02.				24	40	35	86	105								
03.				11	14	22	49	51								
04.				13	56	36	87	102								
05.				12	65	32	63	67								
So 06.				6	10	20	44	52								
07.				11	82	30	70	73								
08.				13	92	36	74	76								
09.				19	94	42	68	73								
10.				17	118	35	81	98								
11.				23	142	46	90	93								
12.				18	71	32	61	62								
So 13.				11	4	14	41	46								
14.				17	60	23	54	59								
15.				17	148	28	68	79								
16.				6	23	30	52	57								
17.				8	9	20	52	61								
18.				16	60	38	77	88								
19.				18	58	22	50	51								
So 20.				18	28	18	64	83								
21.				13	105	30	83	83								
22.				26	57	33	71	74								
23.				21	85	35	65	78								
24.				18	70	39	69	71								
25.				23	25	24	40	78								
26.				23	50	30	67	72								
So 27.				17	12	22	49	52								
28.				16	10	25	56	59								
29.				19	81	39	64	70								
30.				25	120	31	45	54								
31.				18	97	27	52	54								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				148	105		
Max.01-M					90		
Max.3-MW					84		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			26	26	46		
97,5% Perz.							
MMW			17	11	30		
GLJMW					45		

Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

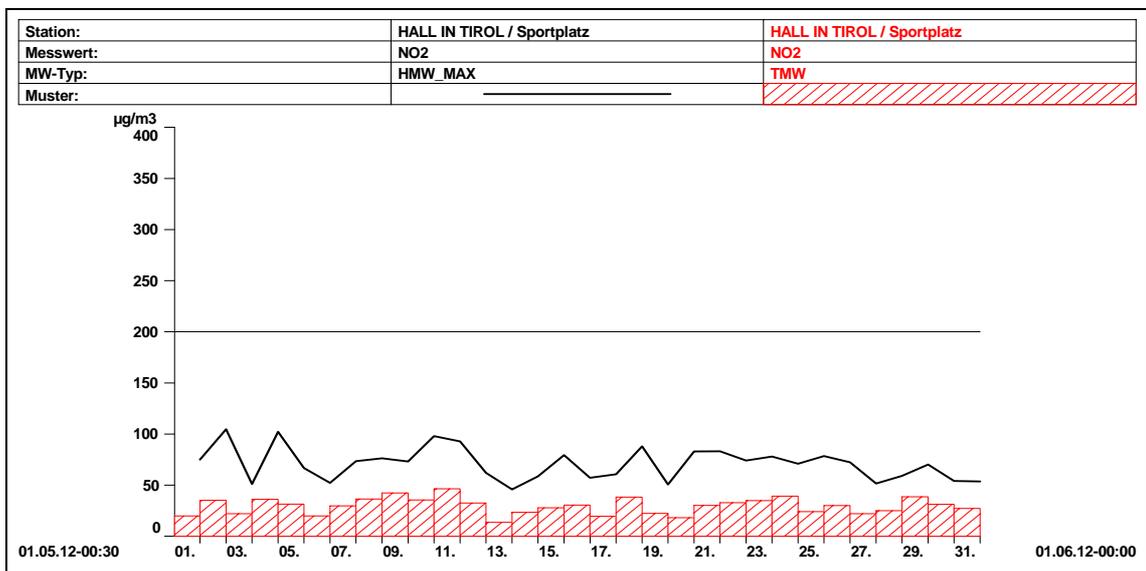
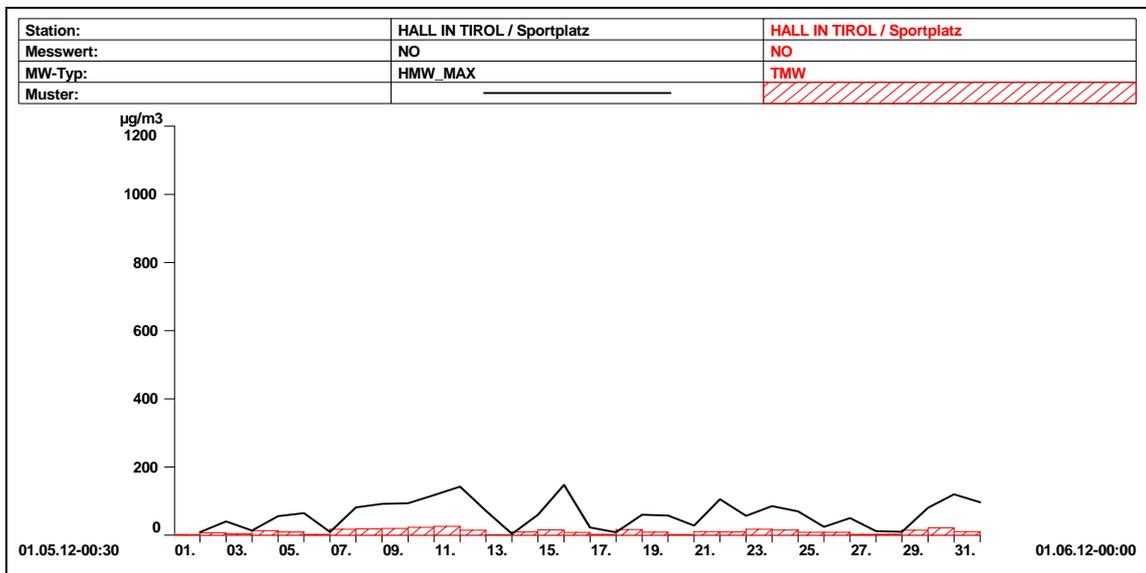
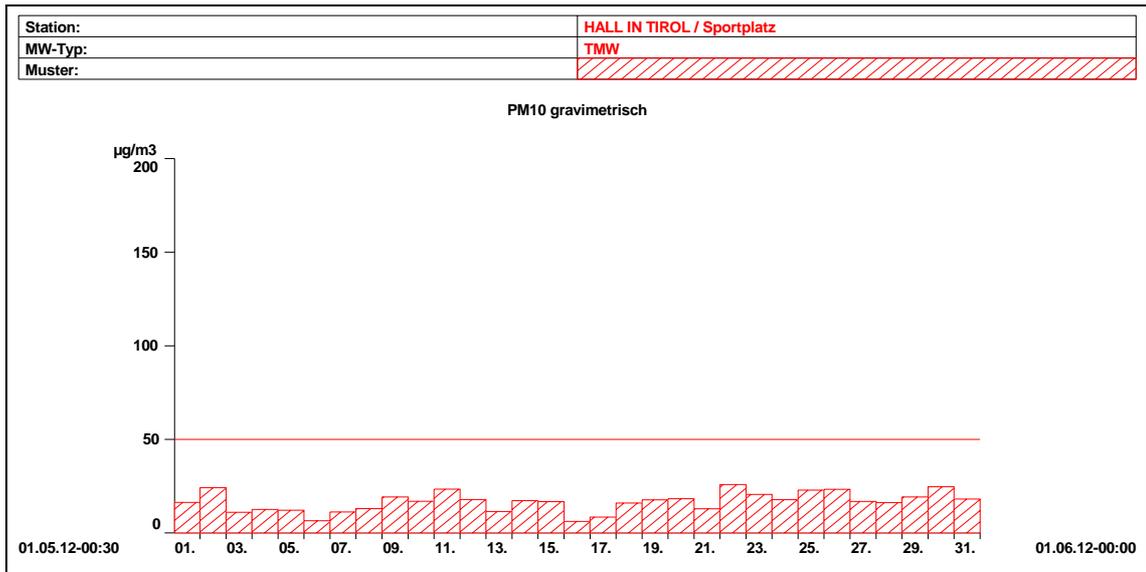
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				8	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	62	47	79	86								
02.				18	308	56	133	159								
03.				12	169	57	117	126								
04.				11	153	57	121	125								
05.				13	249	51	83	94								
So 06.				7	60	40	88	94								
07.				10	311	53	83	116								
08.				12	238	64	129	157								
09.				17	391	66	113	127								
10.				14	307	56	126	130								
11.				18	181	66	133	142								
12.				15	188	45	77	83								
So 13.				11	36	34	71	72								
14.				15	394	53	100	106								
15.				15	302	56	119	126								
16.				10	330	93	150	160								
17.				8	74	41	66	70								
18.				13	235	56	98	103								
19.				21	279	53	102	124								
So 20.				17	47	45	70	88								
21.				8	225	60	122	135								
22.				15	195	63	110	121								
23.				18	284	61	120	134								
24.				18	249	63	124	129								
25.				17	165	60	104	106								
26.				18	223	50	92	92								
So 27.				17	282	51	83	87								
28.				18	313	58	104	120								
29.				16	310	70	125	127								
30.				17	247	65	113	118								
31.				12	187	58	102	103								

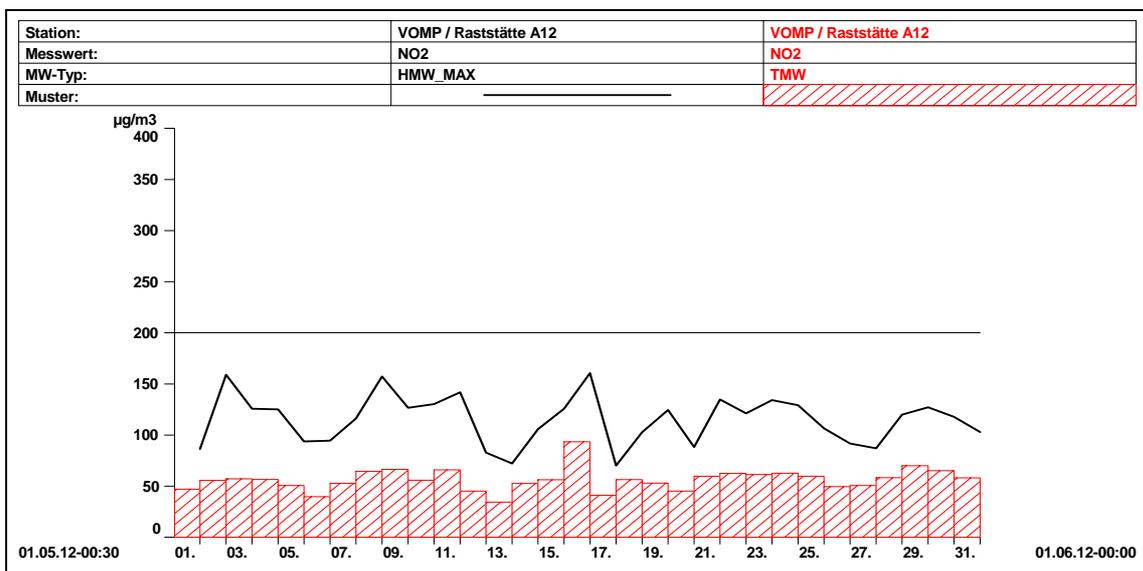
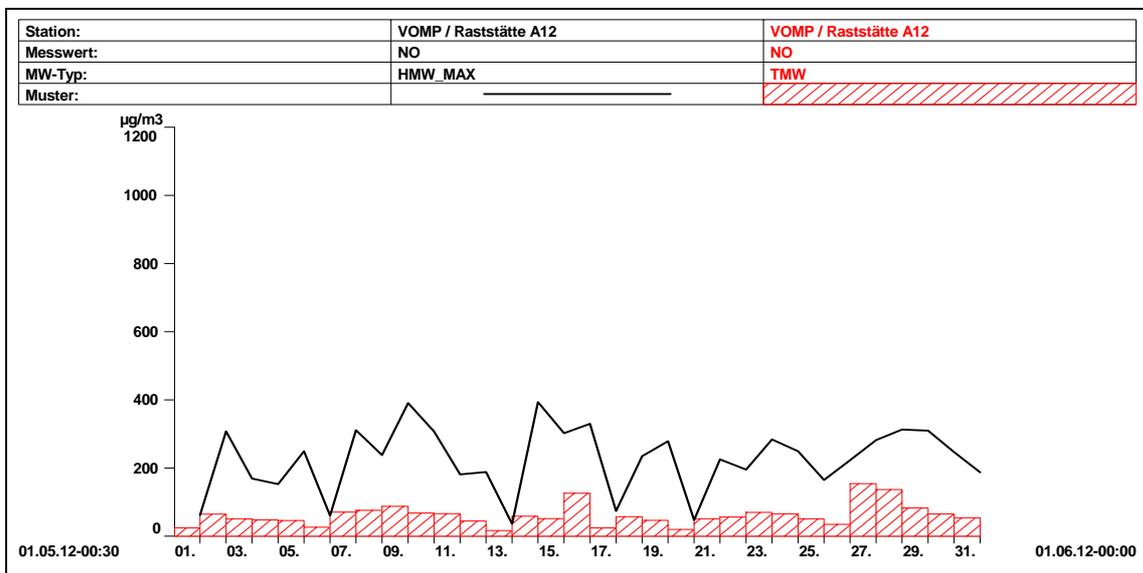
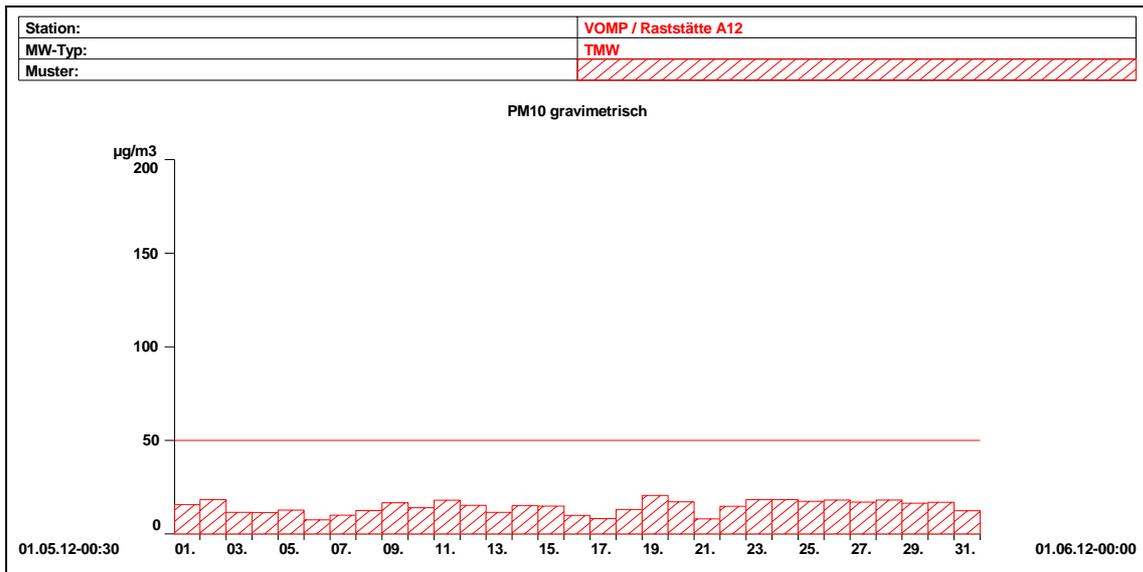
	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				394	160		
Max.01-M					150		
Max.3-MW					144		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			21	154	93		
97,5% Perz.							
MMW			14	61	56		
GLJMW					66		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		1		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				30	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		17	21	47	53								
02.			20		141	30	86	110								
03.			9		37	21	76	78								
04.			12		52	26	64	65								
05.			12		70	26	56	62								
So 06.			6		18	20	47	54								
07.			7		101	26	54	55								
08.			12		163	37	83	85								
09.			15		165	41	63	68								
10.			11		127	29	62	67								
11.			18		49	38	72	89								
12.			14		99	26	56	60								
So 13.			12		5	15	32	36								
14.			15		206	26	64	70								
15.			12		120	27	54	63								
16.			7		57	40	67	90								
17.			6		30	21	49	58								
18.			11		125	33	51	65								
19.			18		150	27	53	57								
So 20.			17		11	19	41	57								
21.			8		72	30	78	79								
22.			13		104	37	71	74								
23.			12		49	31	57	69								
24.			14		78	32	55	60								
25.			19		30	30	68	76								
26.			20		110	25	71	78								
So 27.			18		36	31	73	75								
28.			17		19	32	54	60								
29.			16		81	36	75	77								
30.			16		73	32	49	57								
31.			11		48	27	53	56								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				206	110		
Max.01-M					86		
Max.3-MW					80		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		20		26	41		
97,5% Perz.							
MMW		13		12	29		
GIJMW					42		

Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

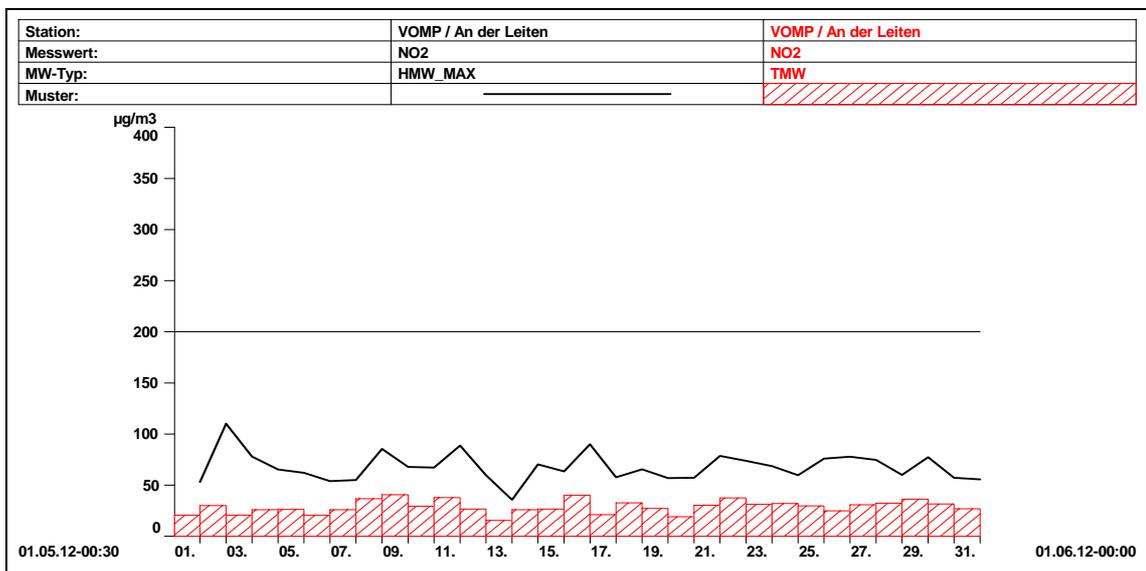
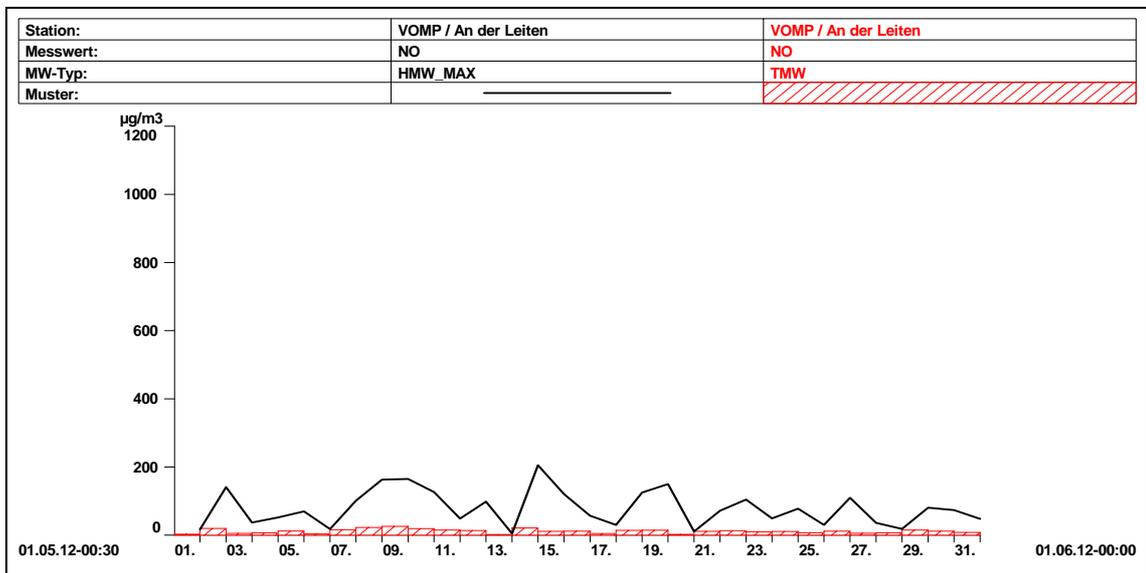
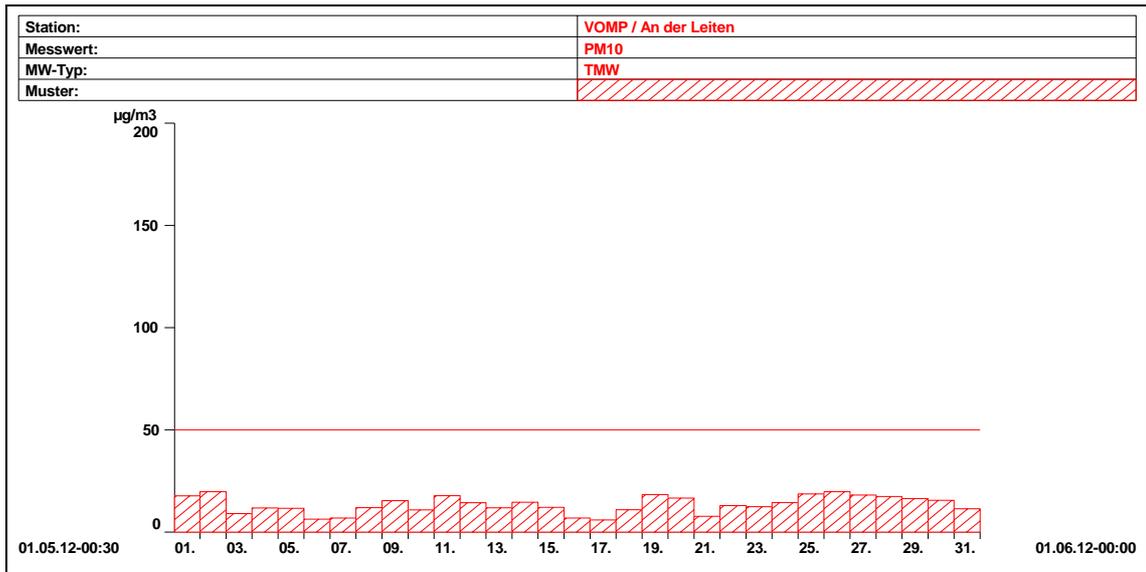
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	4	26	21	12												
02.	3	7	17	9												
03.	4	11	13	8												
04.	3	3	11	6												
05.	4	22	14	8												
So 06.	4	59	6	5												
07.	4	35	10	6												
08.	3	10	7	5												
09.	3	6	13	9												
10.	3	12	10	6												
11.	3	7	13	9												
12.	6	39	22	16												
So 13.	7	29	20	13												
14.	7	16	18	12												
15.	10	49	16	11												
16.	4	6	4	3												
17.	4	6	7	5												
18.	7	29	17	10												
19.	7	39	16	10												
So 20.	4	7	17	9												
21.	3	6	9	5												
22.	6	44	16	10												
23.	2	12	15	10												
24.	1	4	15	10												
25.	3	18	23	14												
26.	3	9	21	13												
So 27.	4	12	17	12												
28.	1	4	15	11												
29.	1	2	13	9												
30.	2	26	14	9												
31.	1	3	10	8												

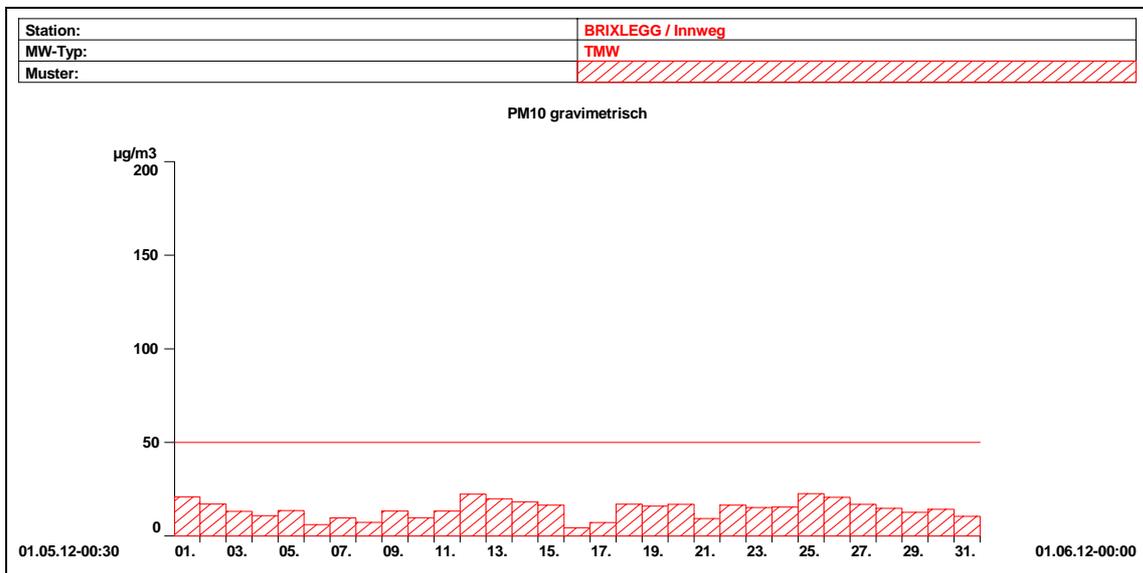
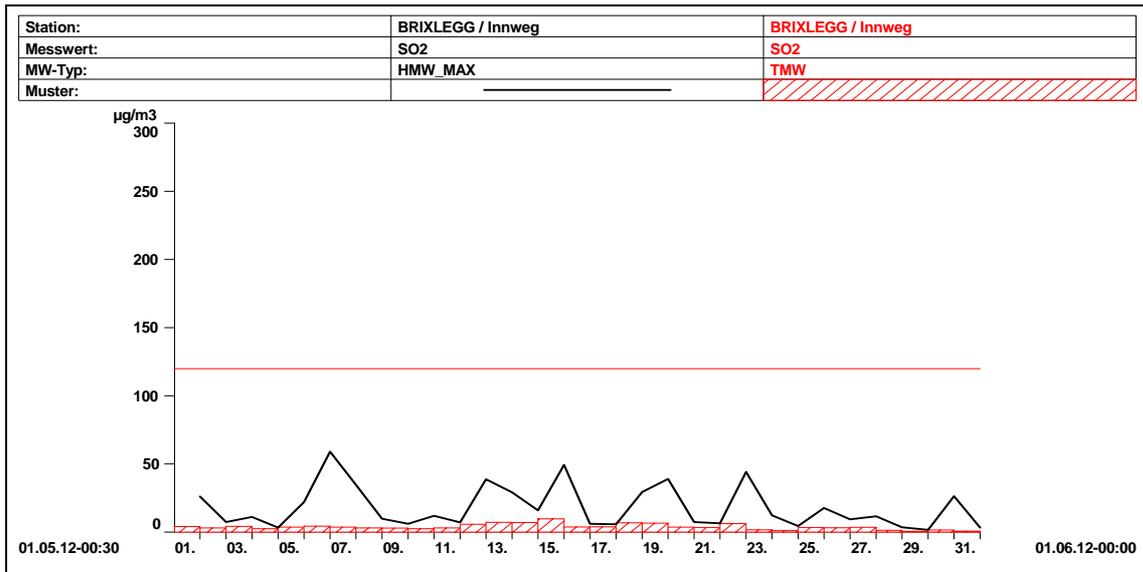
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%					
Max.HMW	59						
Max.01-M							
Max.3-MW	26						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	10	23	16				
97,5% Perz.	16						
MMW	4	14	9				
GLJMW							

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					4	11	25	27	102	102	108	108	109			
02.					35	11	42	45	120	120	128	130	131			
03.					2	9	17	21	107	107	102	102	102			
04.					4	10	15	20	117	117	120	120	121			
05.					19	11	43	45	103	104	108	108	108			
So 06.					0	6	13	15	83	83	96	98	99			
07.					10	12	23	25	74	74	78	78	79			
08.					17	12	25	26	108	108	116	117	117			
09.					24	18	40	45	88	91	90	90	91			
10.					20	12	27	28	96	96	104	104	107			
11.					9	14	30	31	97	97	102	103	105			
12.					7	11	27	27	86	86	78	81	82			
So 13.					2	6	13	14	81	81	90	90	91			
14.					35	12	37	38	101	101	103	103	104			
15.					11	12	31	32	111	111	118	118	119			
16.					8	13	27	30	98	99	86	86	87			
17.					9	7	14	16	99	99	105	105	106			
18.					22	21	42	44	84	84	91	91	92			
19.					20	12	31	32	107	107	113	113	114			
So 20.					16	8	34	34	100	100	104	104	104			
21.					71	12	51	63	97	97	103	103	104			
22.					14	14	29	41	94	94	103	103	104			
23.					12	13	27	27	86	86	99	102	102			
24.					18	13	29	43	87	88	105	105	107			
25.					19	13	41	41	115	115	120	120	121			
26.					33	14	41	52	122	123	128	128	128			
So 27.					3	8	14	17	114	114	125	125	125			
28.					5	8	15	15	97	98	95	95	97			
29.					6	16	31	34	83	83	88	92	93			
30.					12	14	25	27	81	81	97	97	102			
31.					8	11	23	25	90	90	96	99	100			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				71	63	131	
Max.01-M					51	128	
Max.3-MW					40		
Max.08-M							
Max.8-MW						123	
Max.TMW				5	21	91	
97,5% Perz.							
MMW				1	12	72	
GIJMW					24		

Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

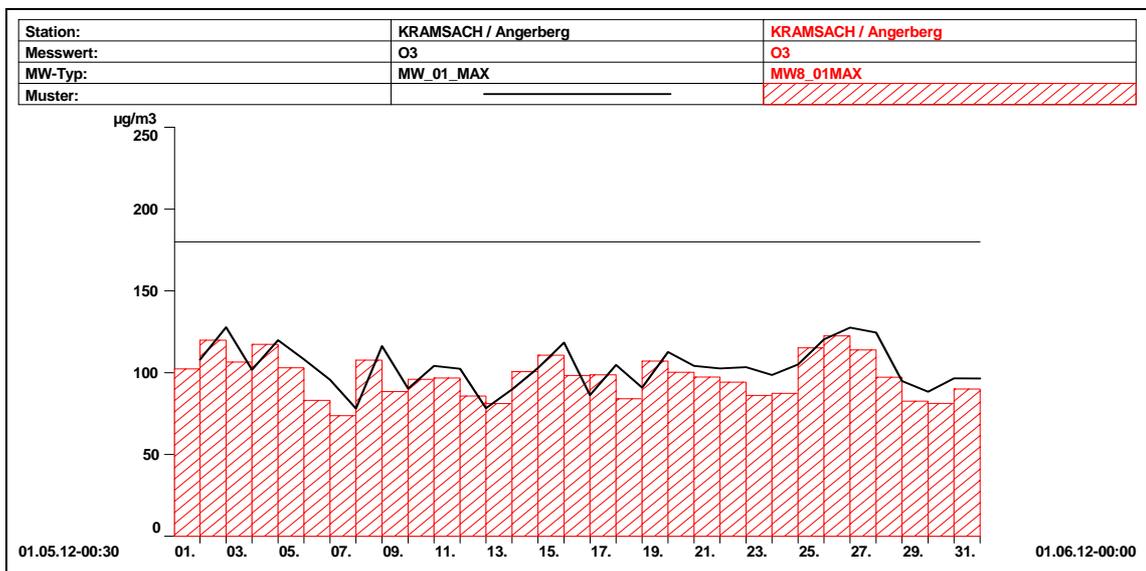
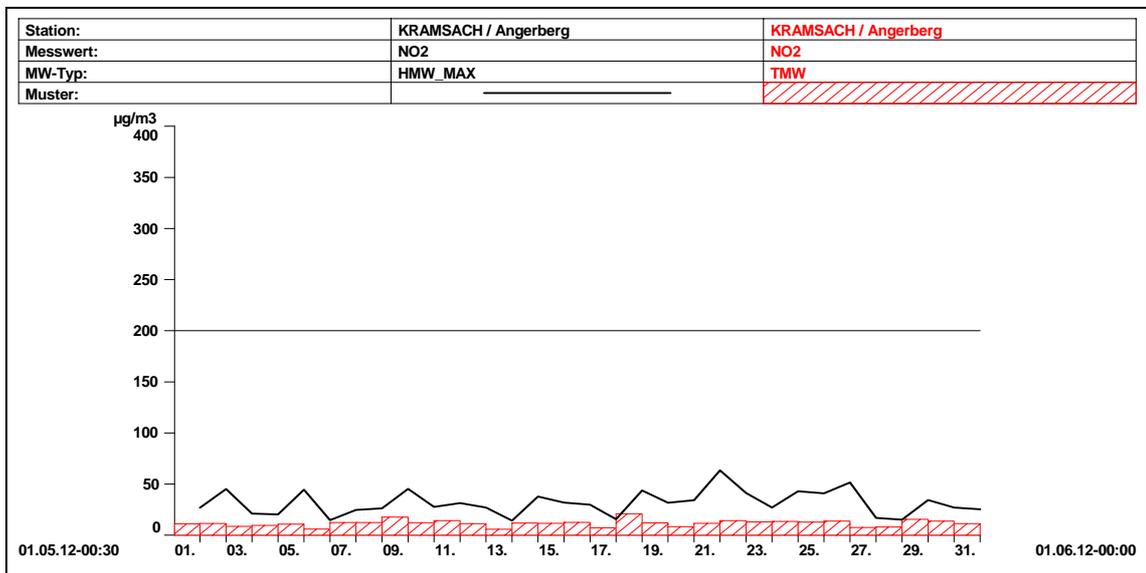
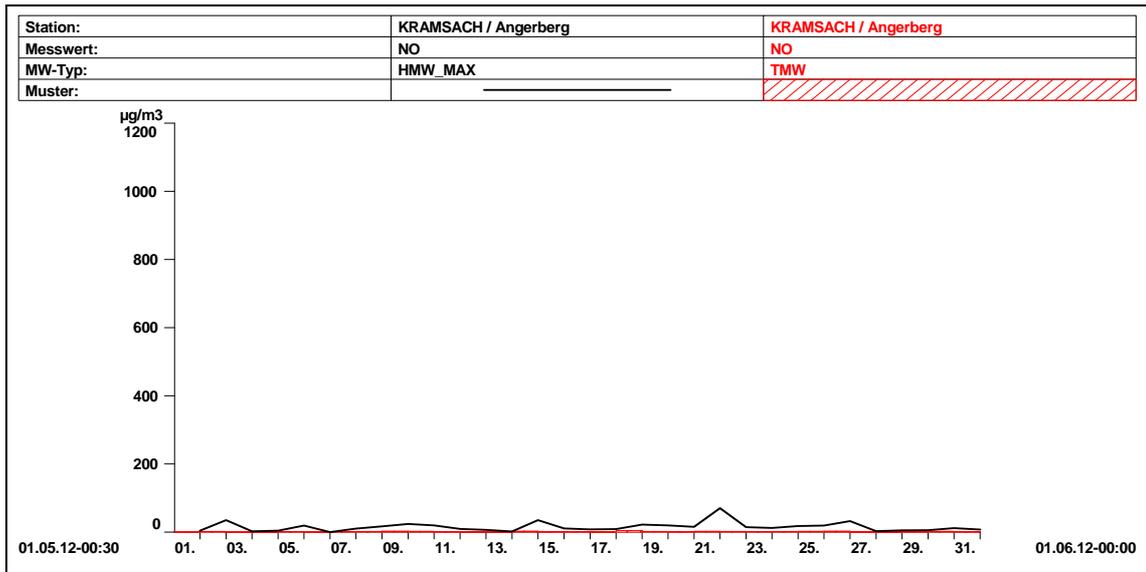
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					44	42	75	83								
02.					236	51	136	150								
03.					172	60	119	120								
04.					93	46	87	97								
05.					141	46	69	84								
So 06.					56	38	82	93								
07.					199	52	81	96								
08.					216	51	114	120								
09.					165	58	107	128								
10.					201	48	100	131								
11.					200	60	109	126								
12.					105	53	72	78								
So 13.					37	33	71	73								
14.					162	39	83	89								
15.					129	48	116	117								
16.					161	74	114	115								
17.					65	38	60	72								
18.					114	55	89	99								
19.					157	39	66	74								
So 20.					55	42	85	90								
21.					221	67	99	107								
22.					175	56	113	120								
23.					146	53	102	111								
24.					248	68	129	137								
25.					189	54	99	106								
26.					109	41	91	104								
So 27.					37	37	70	93								
28.					56	45	84	93								
29.					169	67	119	121								
30.					123	58	121	121								
31.					162	57	109	124								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				248	150		
Max.01-M					136		
Max.3-MW					113		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				72	74		
97,5% Perz.							
MMW				41	51		
GLJMW					54		

Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

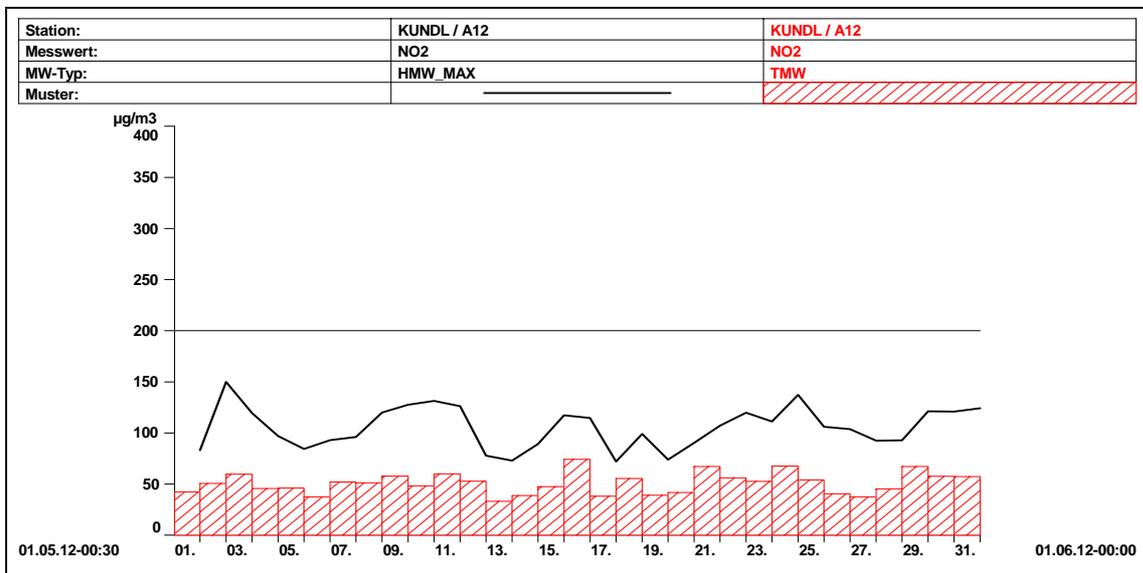
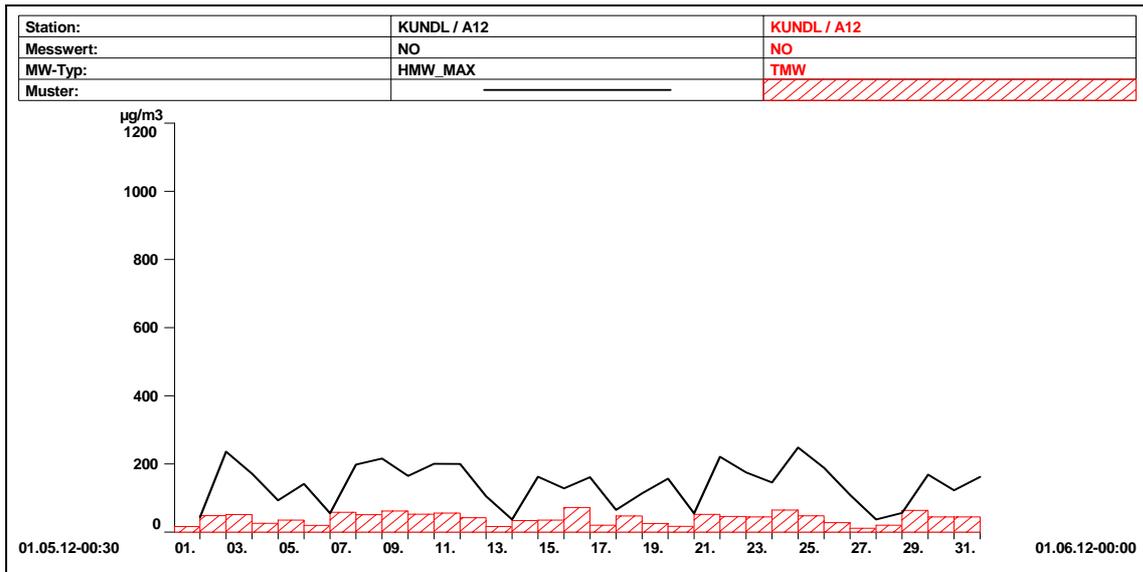
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			20		4	15	32	35	106	106	113	113	115			
02.			18		55	24	50	57	112	110	126	126	130			
03.			11		6	15	32	34	100	100	106	106	107			
04.			12		13	18	36	42	119	118	123	123	123			
05.			13		14	19	54	55	96	97	107	107	107			
So 06.			6		2	12	28	30	83	84	95	95	96			
07.			7		46	22	48	56	76	76	86	87	88			
08.			11		46	21	51	78	107	107	119	119	119			
09.			15		26	26	47	52	80	80	94	94	94			
10.			9		44	20	45	46	94	94	104	104	104			
11.			18		28	22	41	43	100	100	106	106	106			
12.			16		16	20	41	42	73	73	86	86	86			
So 13.			13		1	10	17	20	87	87	92	94	95			
14.			13		23	16	28	30	104	104	106	106	106			
15.			13		16	19	41	44	112	112	123	123	123			
16.			7		8	25	42	47	95	97	90	91	93			
17.			7		4	14	27	28	98	98	107	107	107			
18.			14		58	28	49	55	88	88	94	97	99			
19.			17		27	23	49	51	110	110	116	116	117			
So 20.			20		7	17	32	34	98	98	108	108	108			
21.			10		33	18	53	54	98	98	103	105	105			
22.			14		35	25	50	53	87	87	99	100	101			
23.			12		27	22	44	46	92	93	111	111	112			
24.			18		22	19	44	56	104	105	123	123	124			
25.			18		6	14	23	24	118	118	128	128	129			
26.			23		10	17	28	31	122	122	130	130	130			
So 27.			20		3	14	30	32	119	119	122	122	123			
28.			18		4	16	25	35	89	91	104	104	106			
29.			13		12	26	51	61	67	67	85	85	94			
30.			13		22	20	35	38	86	86	101	101	107			
31.			12		14	23	51	51	84	84	90	91	94			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31	31	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				58	78	130	
Max.01-M					54	130	
Max.3-MW					47		
Max.08-M							
Max.8-MW						122	
Max.TMW		23		8	28	86	
97,5% Perz.							
MMW		14		3	19	63	
GIJMW					31		

Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

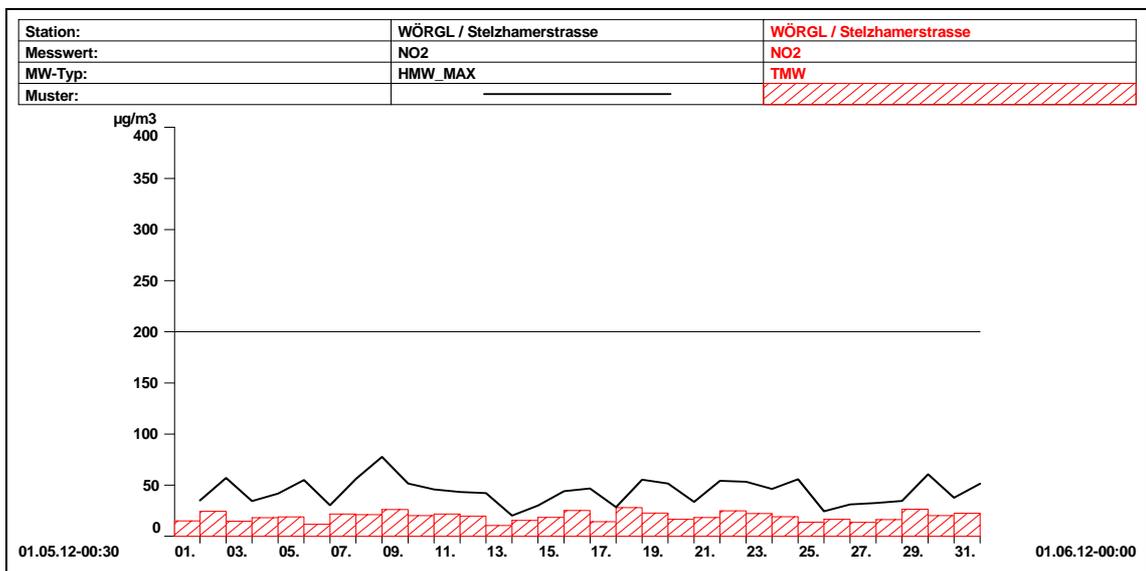
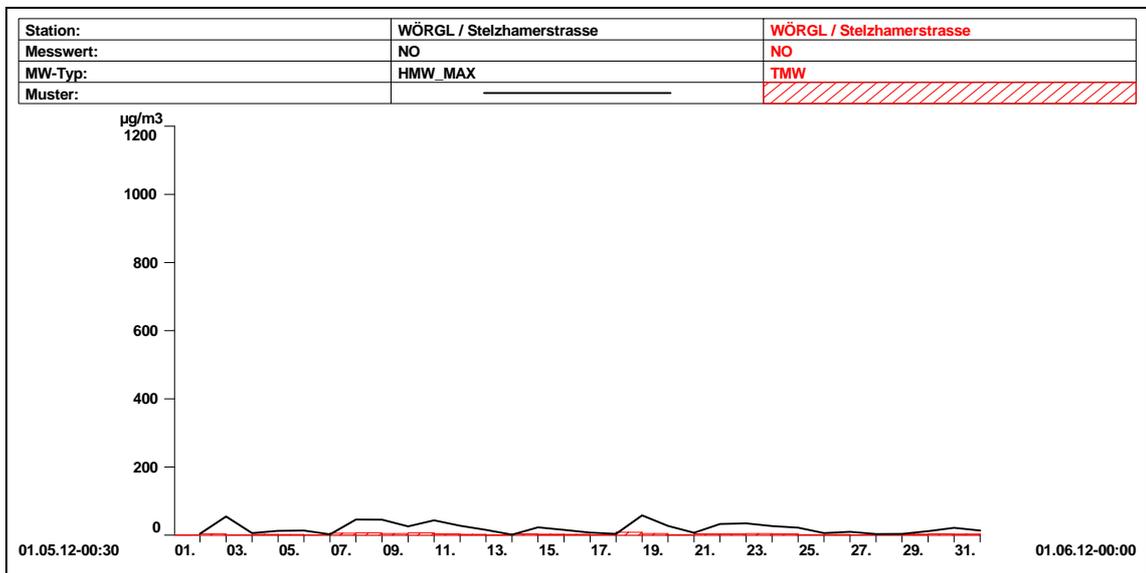
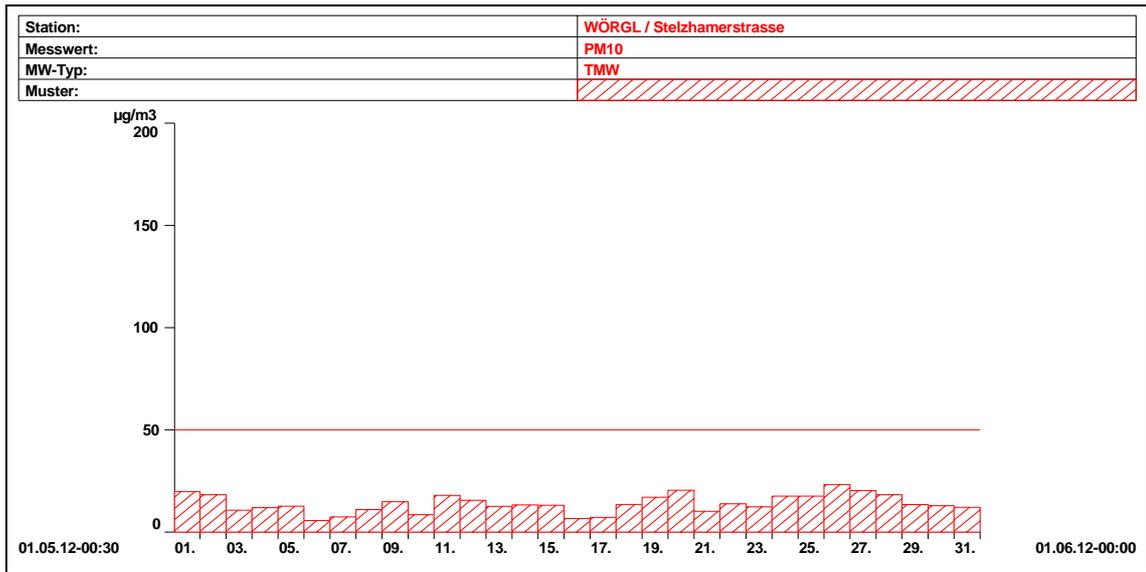
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			19		2	9	15	15								
02.			18		49	25	48	52								
03.			8		28	14	33	36								
04.			10		40	19	38	40								
05.			10		8	14	35	36								
So 06.			6		7	10	22	27								
07.			9		44	18	35	38								
08.			11		53	20	35	37								
09.			14		40	22	55	59								
10.			10		29	18	27	28								
11.			13		67	24	41	53								
12.			11		25	14	43	43								
So 13.			11		11	9	17	20								
14.			14		91	15	40	45								
15.			15		39	18	47	50								
16.			7		87	28	57	59								
17.			7		69	14	25	27								
18.			10		51	21	36	38								
19.			14		14	16	26	30								
So 20.			17		23	15	24	25								
21.			11		40	20	45	48								
22.			15		33	21	39	43								
23.			16		30	19	40	42								
24.			17		36	20	34	36								
25.			16		7	13	23	25								
26.			19		12	14	20	26								
So 27.			19		16	13	24	25								
28.			18		60	18	29	32								
29.			13		148	26	52	53								
30.			15		55	23	49	52								
31.			15		32	22	43	46								

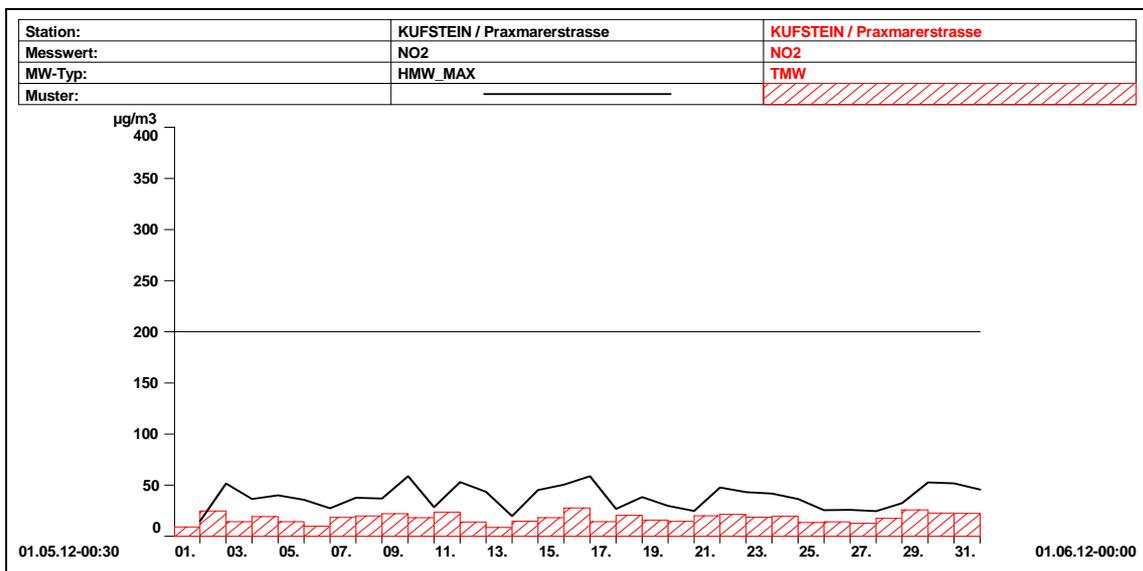
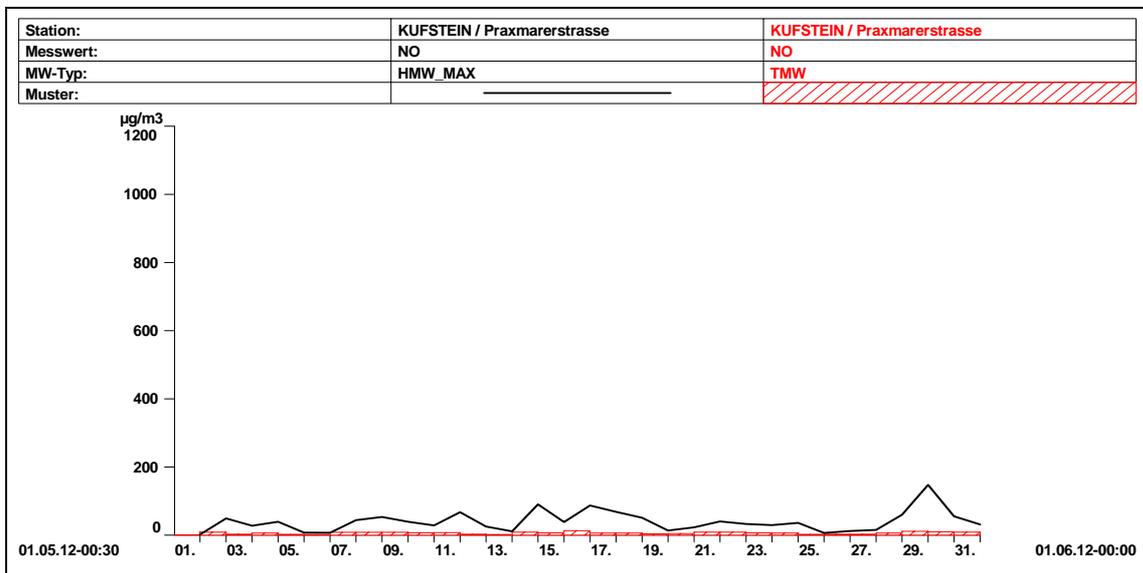
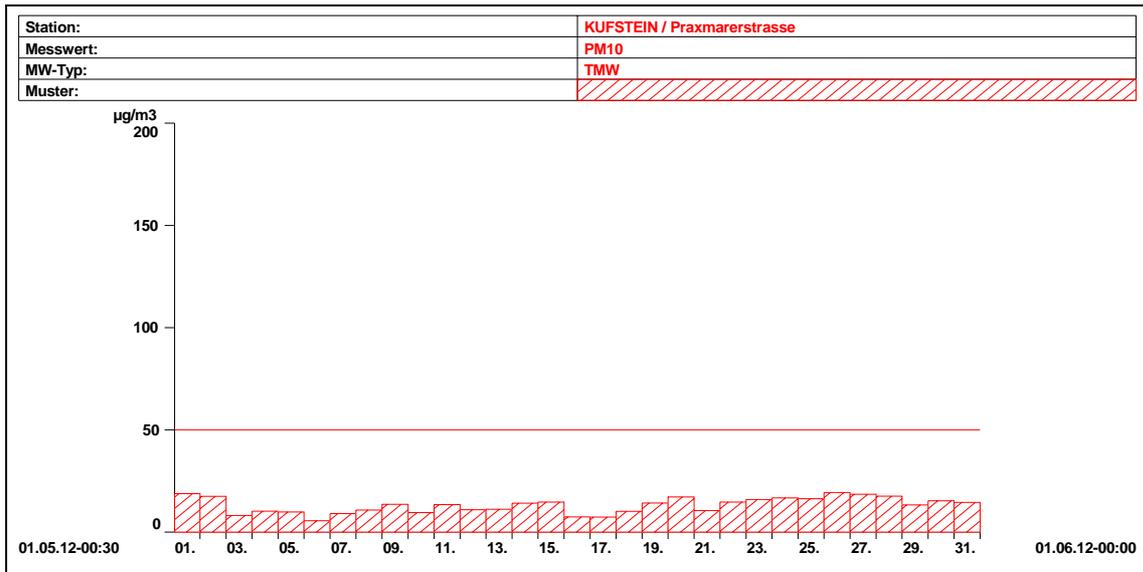
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				148	59		
Max.01-M					57		
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		19		13	28		
97,5% Perz.							
MMW		13		6	18		
GLJMW					29		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									112	112	117	117	118			
02.									118	118	123	123	123			
03.									110	111	109	109	110			
04.									122	123	129	129	130			
05.									105	106	116	117	117			
So 06.									91	91	104	104	104			
07.									78	78	89	89	90			
08.									106	106	114	114	114			
09.									88	88	103	103	104			
10.									96	96	102	102	103			
11.									99	100	105	105	105			
12.									82	82	91	95	96			
So 13.									88	88	96	96	96			
14.									106	106	112	112	112			
15.									116	116	128	128	129			
16.									93	96	87	87	89			
17.									96	96	104	106	107			
18.									85	85	91	91	93			
19.									115	116	125	125	125			
So 20.									96	96	103	104	105			
21.									103	103	106	106	106			
22.									91	90	103	103	105			
23.									102	103	116	116	118			
24.									119	119	127	129	130			
25.									124	124	132	133	134			
26.									131	131	136	136	137			
So 27.									125	125	130	131	131			
28.									101	102	105	105	105			
29.									78	78	98	106	107			
30.									85	85	114	114	118			
31.									87	87	96	97	98			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						137	
Max.01-M						136	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW						91	
97,5% Perz.							
MMW						70	
GIJMW							

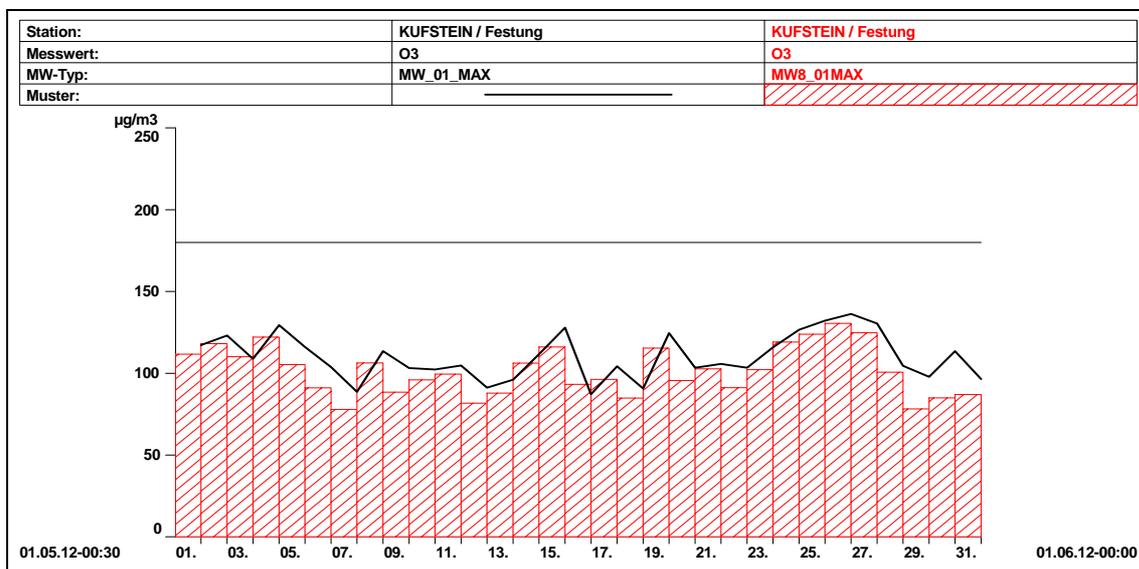
Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	16	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18	12	75	30	77	80						0.8	1.3	2.0
02.			20	12	150	39	66	79						0.6	0.6	0.7
03.			24	12	101	39	75	85						0.4	0.5	0.6
04.			25	14	175	35	64	72						0.5	0.6	0.7
05.			11	7	49	23	36	41						0.4	0.5	0.5
So 06.			7	5	22	12	22	27						0.3	0.4	0.5
07.			6	5	201	31	77	93						0.5	0.6	0.7
08.			10	9	127	32	61	62						0.4	0.5	0.6
09.			14	12	114	34	60	69						0.4	0.5	0.6
10.			12	9	138	29	54	59						0.4	0.6	0.8
11.			17	14	89	35	62	67						0.5	0.5	0.6
12.			14	11	63	24	62	70						0.4	0.5	0.7
So 13.			7	7	28	13	25	26						0.3	0.3	0.4
14.			12	10	117	36	66	70						0.4	0.5	0.6
15.			13	11	96	31	61	63						0.4	0.5	0.5
16.			10	7	200	44	89	107						0.5	0.6	0.8
17.			4	3	31	19	37	37						0.4	0.4	0.5
18.			11	10	81	31	54	56						0.5	0.5	0.7
19.			13	11	50	22	44	48						0.5	0.6	0.6
So 20.			16	13	39	18	39	41						0.4	0.6	0.7
21.			12	9	165	50	91	95						0.6	0.7	0.8
22.			15	10	163	39	90	107						0.5	0.8	0.9
23.			18	12	149	33	59	60						0.5	0.6	0.7
24.			17	13	183	44	92	97						0.5	0.8	0.8
25.			17	14	131	40	68	70						0.5	0.6	0.7
26.			16	14	44	24	41	54						0.4	0.5	0.5
So 27.			16	12	40	21	47	50						0.4	0.5	0.5
28.			12	10	47	23	54	72						0.4	0.5	0.7
29.			11	9	128	38	90	108						0.4	0.5	0.5
30.			14	11	141	44	89	121						0.5	0.5	0.6
31.			12	9	110	40	71	81						0.5	0.6	0.6

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		31	31	31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		99%
Max.HMW				201	121		
Max.01-M					92		1.3
Max.3-MW					83		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.8
Max.TMW		25	14	63	50		
97,5% Perz.							
MMW		14	10	32	31		0.4
GIJMW					39		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

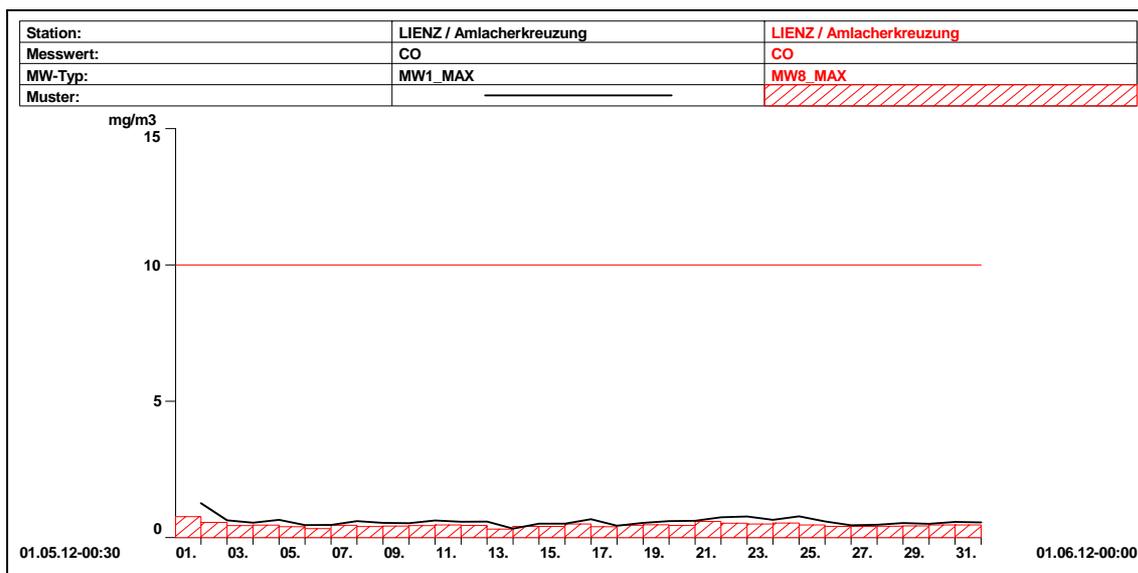
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

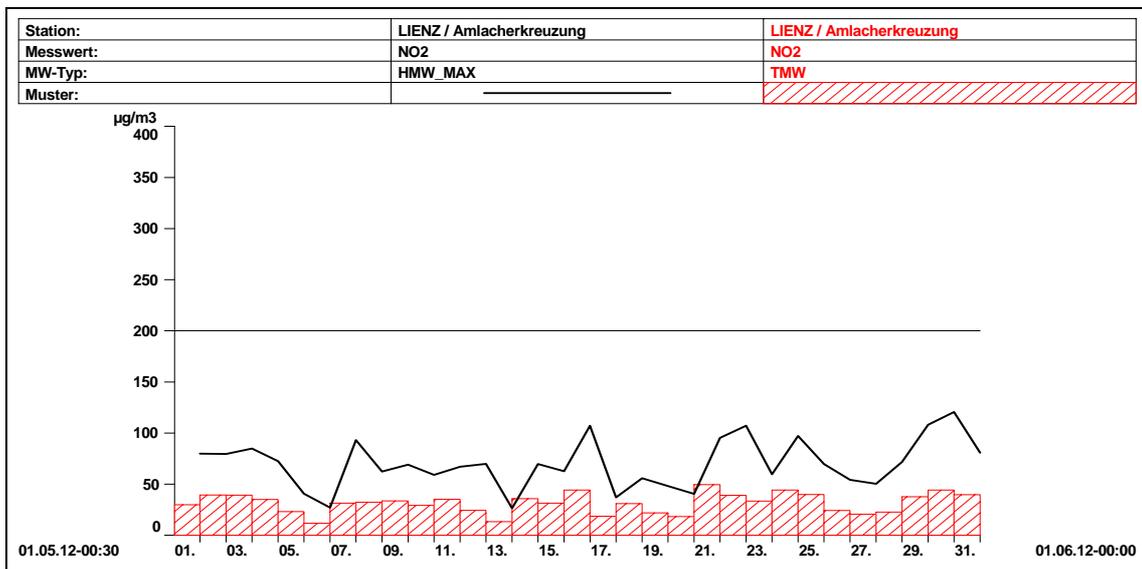
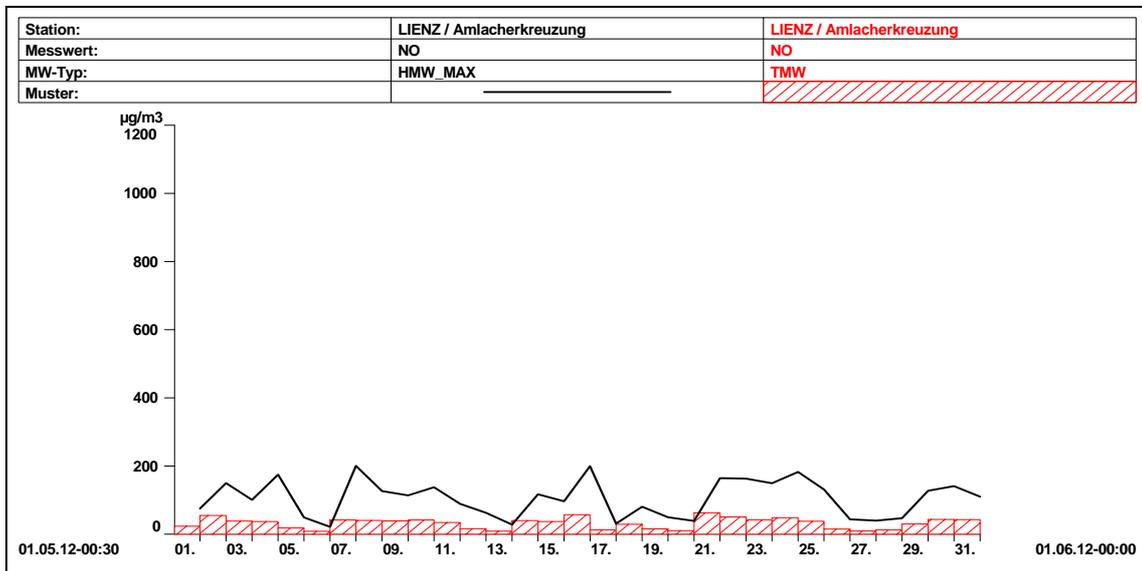
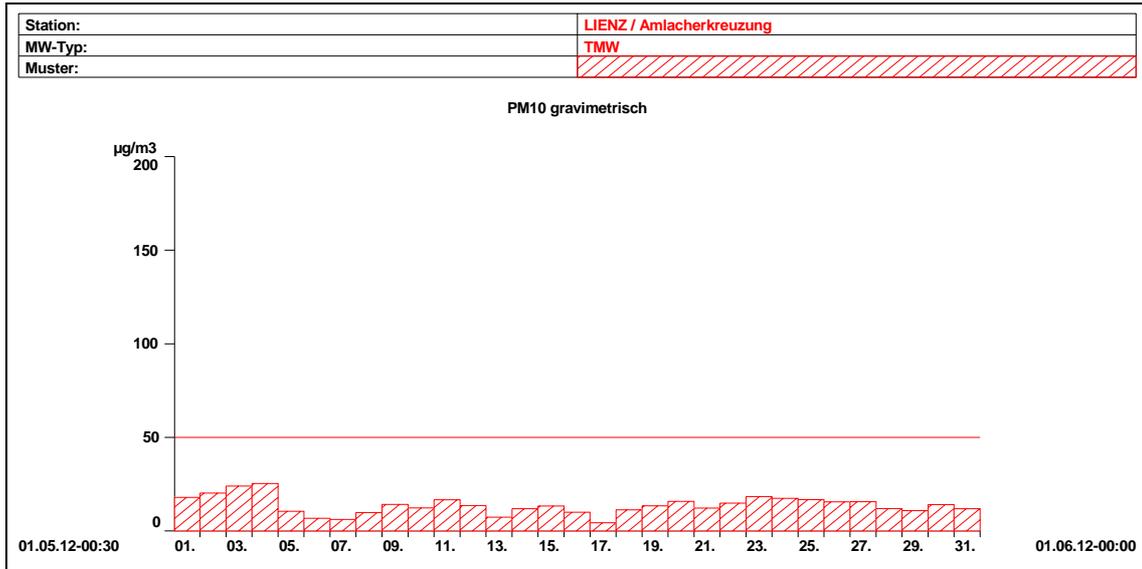
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				9	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: MAI 2012

Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					3	4	9	9	85	85	95	95	95			
02.					7	6	13	16	85	86	104	104	106			
03.					4	6	13	16	105	105	112	114	116			
04.					3	5	11	11	106	106	117	118	119			
05.					2	4	7	8	102	102	106	107	107			
So 06.					2	3	6	7	88	88	92	92	92			
07.					3	3	9	11	99	99	103	103	104			
08.					3	3	8	9	94	95	100	100	100			
09.					7	5	13	16	98	99	103	103	104			
10.					8	5	11	11	84	84	94	95	97			
11.					5	6	14	18	97	97	106	106	109			
12.					1	4	7	8	87	87	98	103	104			
So 13.					1	2	4	4	100	100	114	114	115			
14.					4	4	16	16	115	115	119	119	119			
15.					3	4	10	10	111	111	117	117	119			
16.					1	3	11	12	108	108	104	104	104			
17.					1	2	7	8	113	113	118	119	122			
18.					3	5	10	11	102	102	103	103	104			
19.					5	5	10	11	105	105	113	115	115			
So 20.					1	4	10	11	109	108	114	115	115			
21.					2	5	10	12	91	94	94	94	95			
22.					4	6	13	18	73	72	79	82	83			
23.					5	5	11	12	112	112	123	123	124			
24.					4	7	17	19	112	113	119	119	120			
25.					7	5	12	13	115	115	118	118	119			
26.					1	5	9	10	117	117	121	122	122			
So 27.					0	4	7	8	111	111	113	114	114			
28.					1	4	8	8	113	113	120	120	121			
29.					1	5	7	10	116	116	120	120	121			
30.					4	7	11	14	112	112	117	119	122			
31.					3	3	12	13	109	109	116	116	117			

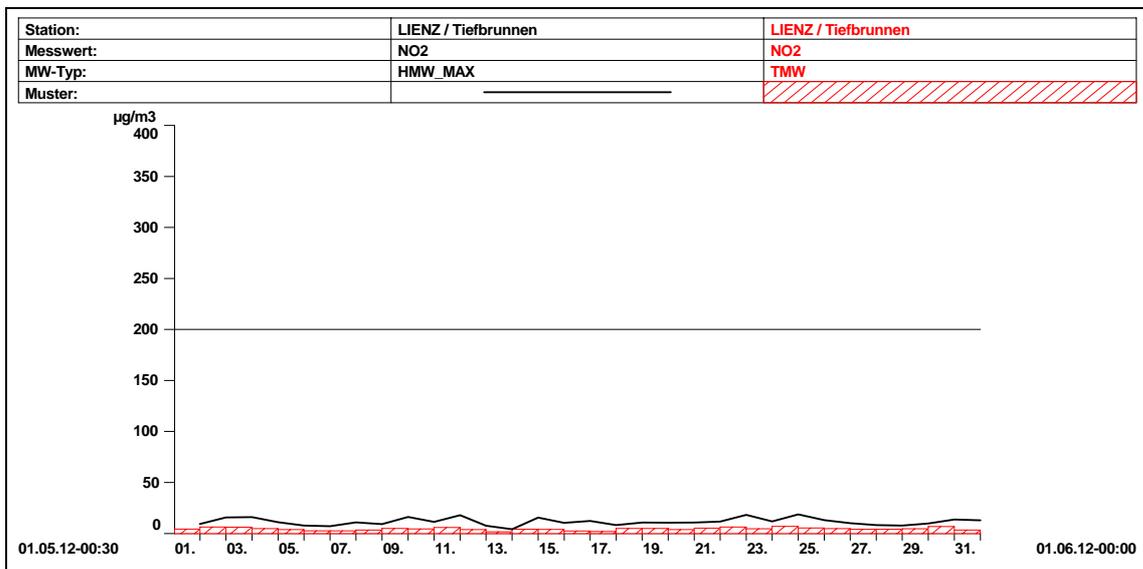
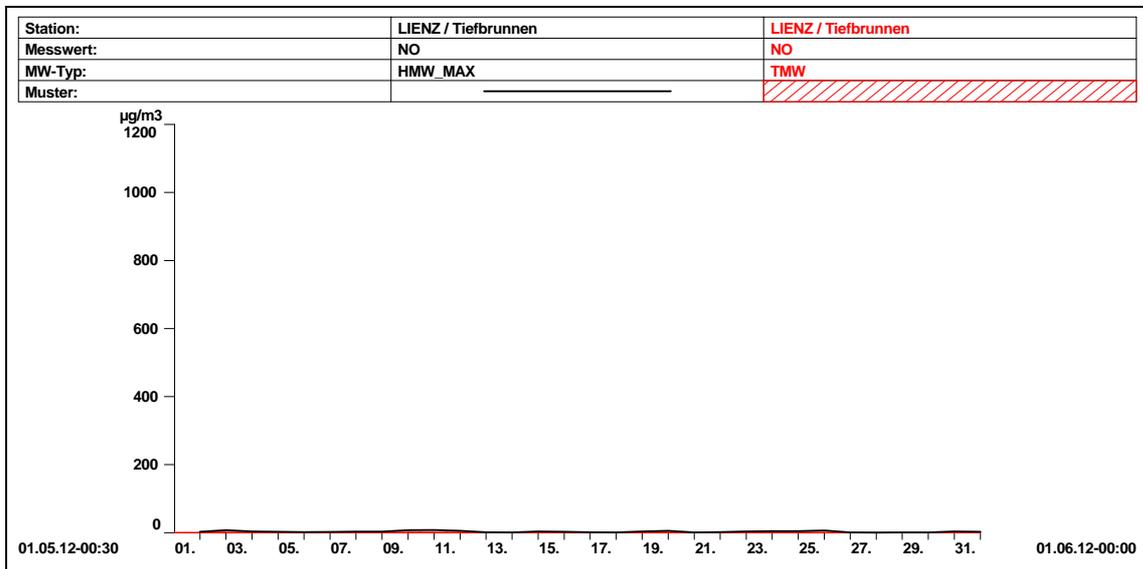
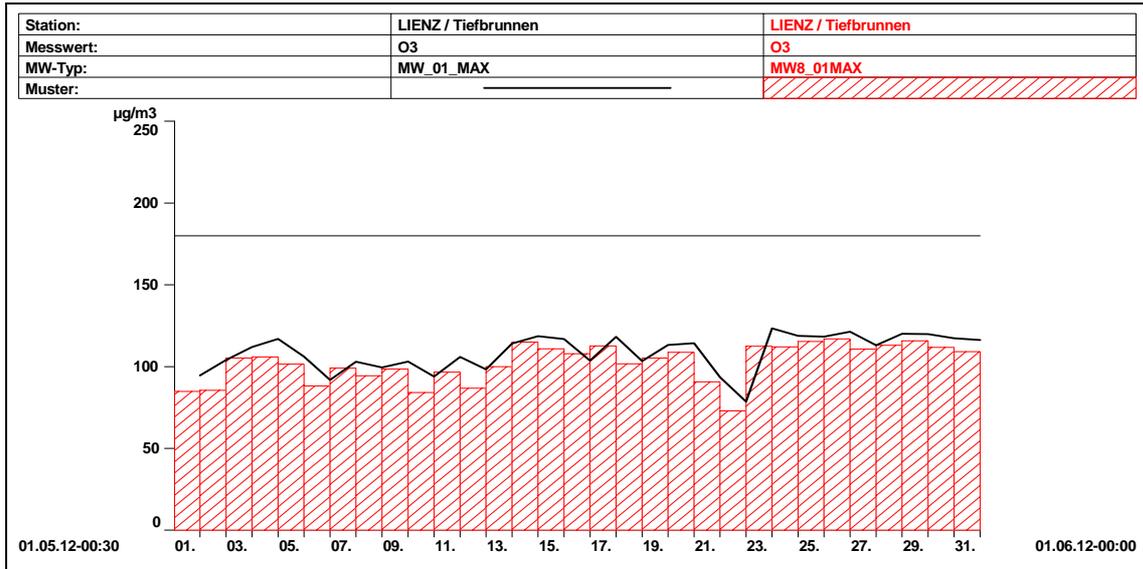
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				8	19	124	
Max.01-M					17	123	
Max.3-MW					15		
Max.08-M							
Max.8-MW						117	
Max.TMW				1	7	92	
97,5% Perz.							
MMW				1	4	76	
GLJMW					13		

Zeitraum: MAI 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	19	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					
*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode								

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

VOMP / Raststätte A12	16.05.2012	93
Anzahl: 1		

SCHWEFELDIOXIDIG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.05.12-00:30 - 01.06.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m3]
------------	-------	-------------

HÖFEN / Lärchbichl 26.05.2012-24:00 124
Anzahl: 1

HEITERWANG Ort / B179 26.05.2012-24:00 123
HEITERWANG Ort / B179 30.05.2012-24:00 122
Anzahl: 2

INNSBRUCK / Andechsstrasse 26.05.2012-24:00 125
Anzahl: 1

INNSBRUCK / Sadrach 25.05.2012-24:00 121
INNSBRUCK / Sadrach 26.05.2012-24:00 131
INNSBRUCK / Sadrach 27.05.2012-24:00 122
Anzahl: 3

NORDKETTE	02.05.2012-24:00	124
NORDKETTE	04.05.2012-24:00	123
NORDKETTE	23.05.2012-24:00	123
NORDKETTE	24.05.2012-24:00	132
NORDKETTE	25.05.2012-24:00	124
NORDKETTE	26.05.2012-24:00	131
NORDKETTE	27.05.2012-24:00	129
NORDKETTE	30.05.2012-24:00	123
NORDKETTE	31.05.2012-24:00	124
Anzahl: 9		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	26.05.2012-24:00	122
Anzahl: 1		
KRAMSACH / Angerberg	26.05.2012-24:00	122
Anzahl: 1		
KUFSTEIN / Festung	04.05.2012-24:00	122
KUFSTEIN / Festung	25.05.2012-24:00	124
KUFSTEIN / Festung	26.05.2012-24:00	131
KUFSTEIN / Festung	27.05.2012-24:00	125
Anzahl: 4		